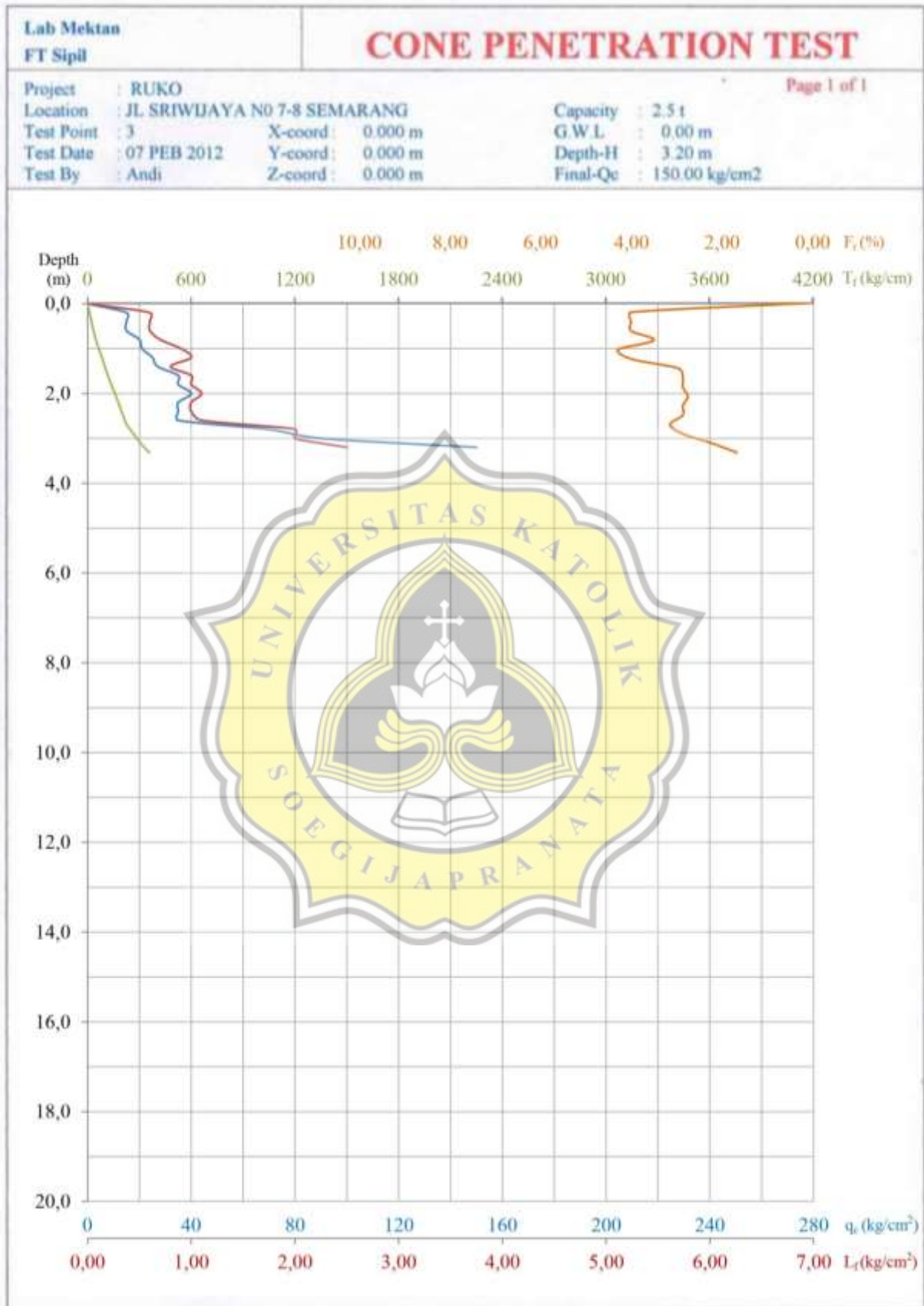




Lampiran A
Penyelidikan Tanah

A.1 Hasil CPT Ruko Sriwijaya



CPT V.2.0

Cone Penetration Test

Project : RUKO

Location : JL SRIWIJAYA NO 7-8 SEMARANG

Job No : 3

Point : 3

Test No : 3

Test By : Andi

Test Date : 07 PEB 2012

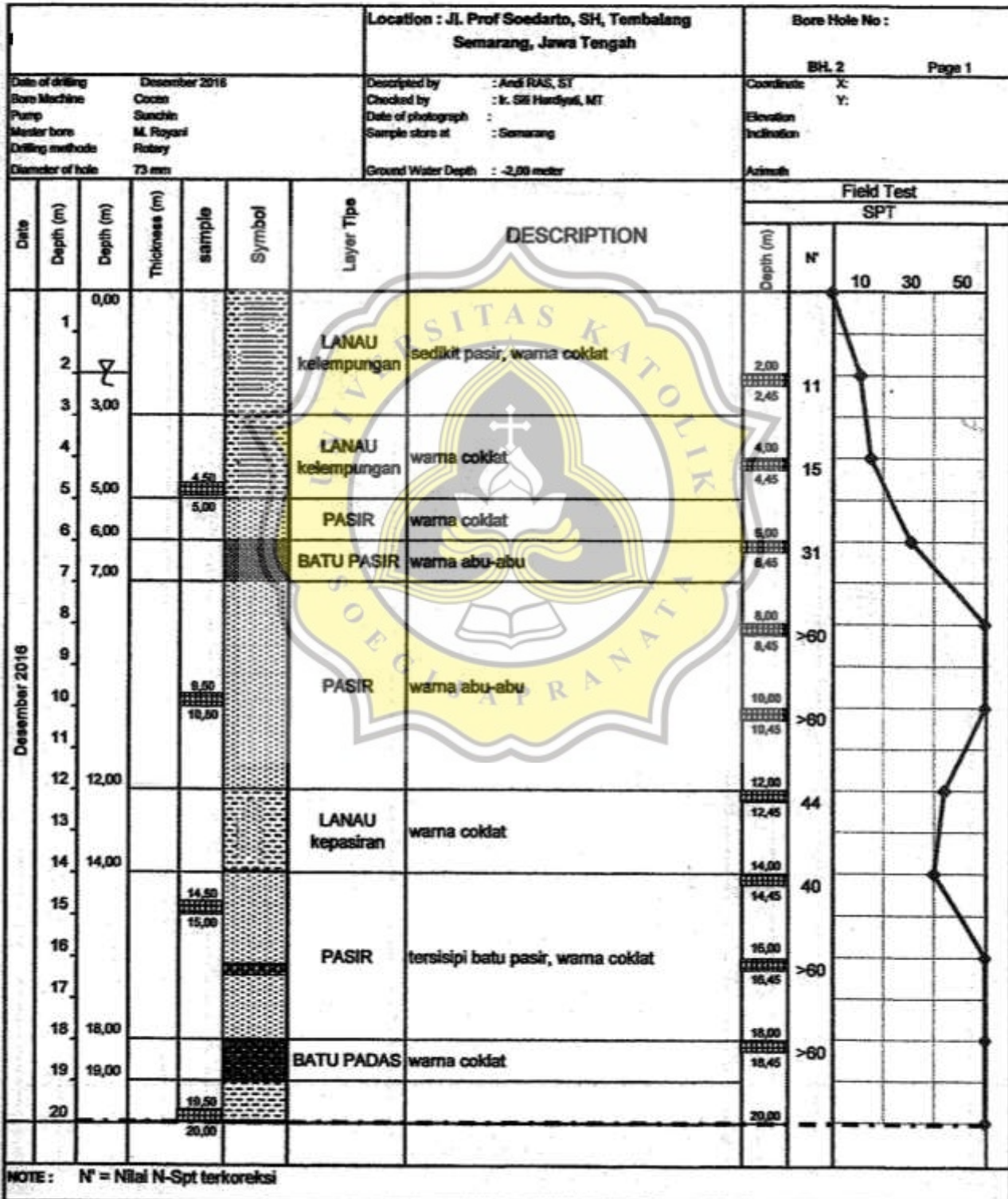
No.	Depth (m)	R1	R2	LF	LFF	TF	FR
0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	0.2	15.00	21.00	0.60	12.00	12.00	4.00
2	0.4	15.00	21.00	0.60	12.00	24.00	4.00
3	0.6	15.00	21.00	0.60	12.00	36.00	4.00
4	0.8	20.00	27.00	0.70	14.00	50.00	3.50
5	1.0	21.00	30.00	0.90	18.00	68.00	4.29
6	1.2	25.00	35.00	1.00	20.00	88.00	4.00
7	1.4	27.00	35.00	0.80	16.00	104.00	2.96
8	1.6	35.00	45.00	1.00	20.00	124.00	2.86
9	1.8	35.00	45.00	1.00	20.00	144.00	2.86
10	2.0	40.00	51.00	1.10	22.00	166.00	2.75
11	2.2	35.00	45.00	1.00	20.00	186.00	2.86
12	2.4	35.00	45.00	1.00	20.00	206.00	2.86
13	2.6	35.00	46.00	1.10	22.00	228.00	3.14
14	2.8	70.00	90.00	2.00	40.00	268.00	2.86
15	3.0	90.00	110.00	2.00	40.00	308.00	2.22
16	3.2	150.00	175.00	2.50	50.00	358.00	1.67

A.2 Hasil SPT Wisma Mugasari



Laboratorium Mekanika Tanah
Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Diponegoro
Semarang

BORE LOG





BORE LOG

						Location : Jl. Prof Soedarto, SH, Tembalang Semarang, Jawa Tengah		Bore Hole No : BH. 2				
Date of drilling : Desember 2016						Described by : Andi RAS, ST		Coordinate X:				
Bore Machine : Cocor						Checked by : Ir. Sili Hardiyati, MT		Y:				
Pump : Sunchin						Date of photograph :		Elevation				
Master bore : Kunirwan						Sample store at : Semarang		Inclination				
Drilling methode : Rotary						Ground Water Depth : -2,00 meter		Azimuth				
Diameter of hole : 73 mm												
							Field Test					
							SPT					
Date	Depth (m)	Depth (m)	Thickness (m)	sample	Symbol	Layer Type	DESCRIPTION	Depth (m)	N'	10	30	50
Desember 2016	21			20,00		LANAU	warna coklat	20,45	>60			
	22					kelempungan		22,00	47			
	23							22,45				
	24	24,00				LANAU	warna coklat	24,00	36			
	25	25,00	24,50			kelempungan		24,45				
	26		25,00					25,00	54			
	27							25,45				
	28					PASIR	warna coklat	28,00	49			
	29							28,45				
	30		29,50					30,00	>60			
	31		30,00					30,45				
	32	32,00						32,00	>60			
	33					BATU PADAS	warna coklat	32,45				
	34	34,00						34,00	>60			
	35		34,50					34,45				
	36		35,00					36,00	>60			
	37					PASIR	tersisipi batu padas, warna coklat	36,45				
	38							38,00	>60			
	39							38,45				
	40	40,00	39,50					40,00	>60			
			40,00				End Off Boring	40,45				

NOTE : N' = Nilai N-Spt terkoreksi

A.3 Hasil Laboratorium Tanah Gedung Demak

**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
LABORATORIUM MEKANIKA TANAH**
Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Benda Duwur Semarang 50234
Telp. (024) 8441555, 8505003 (hunting) Fax. (024) 8415429 - 8445265
e-mail: unika@unika.ac.id http://www.unika.ac.id



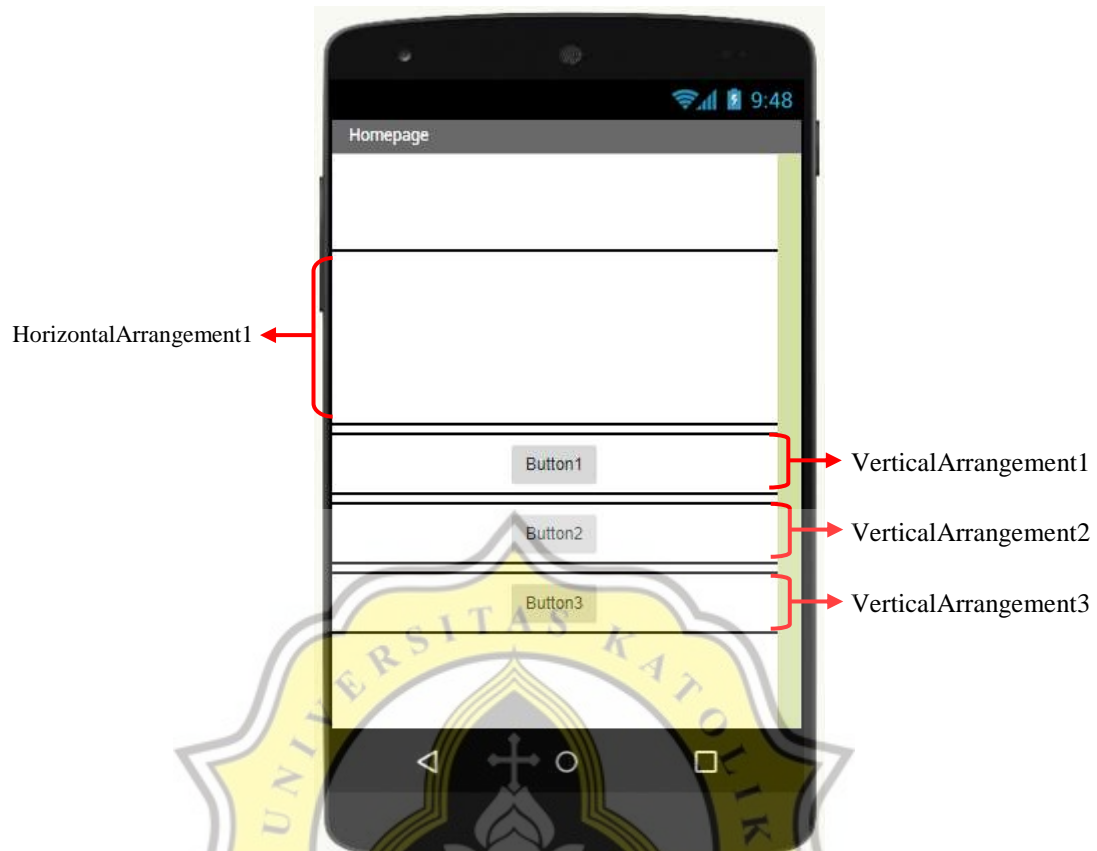
**Resume Hasil Test Laboratorium
KANTOR
JL. RAYA SEMARANG - DEMAK KM 8
KAB DEMAK**

HASIL UJI LABORATORIUM	BOR	B 1-2	B 1-4
	Test Laboratorium		
	Index Properties		
	Water content, w_n (%)	32.834	35.225
	Specific Gravity, G_s	2.610	2.610
	γ_{sat} (t/m ³)	1.859	1.839
	γ_{dry} (t/m ³)	1.409	1.360
	Porosity, n	0.480	0.479
	Void ratio, e	0.852	0.919
	Grain size		
	D ₆₀	0.032	0.024
	C _u	24.447	18.322
	Direct Shear		
	ϕ °	30	40
	C kg/cm ²	0.080	0.100

Lampiran B
Pemodelan Tampilan (*Interface*) Aplikasi



B.1 Pengaturan Tampilan Halaman Utama



Gambar LB.1 Pemodelan Tampilan *Screen1*

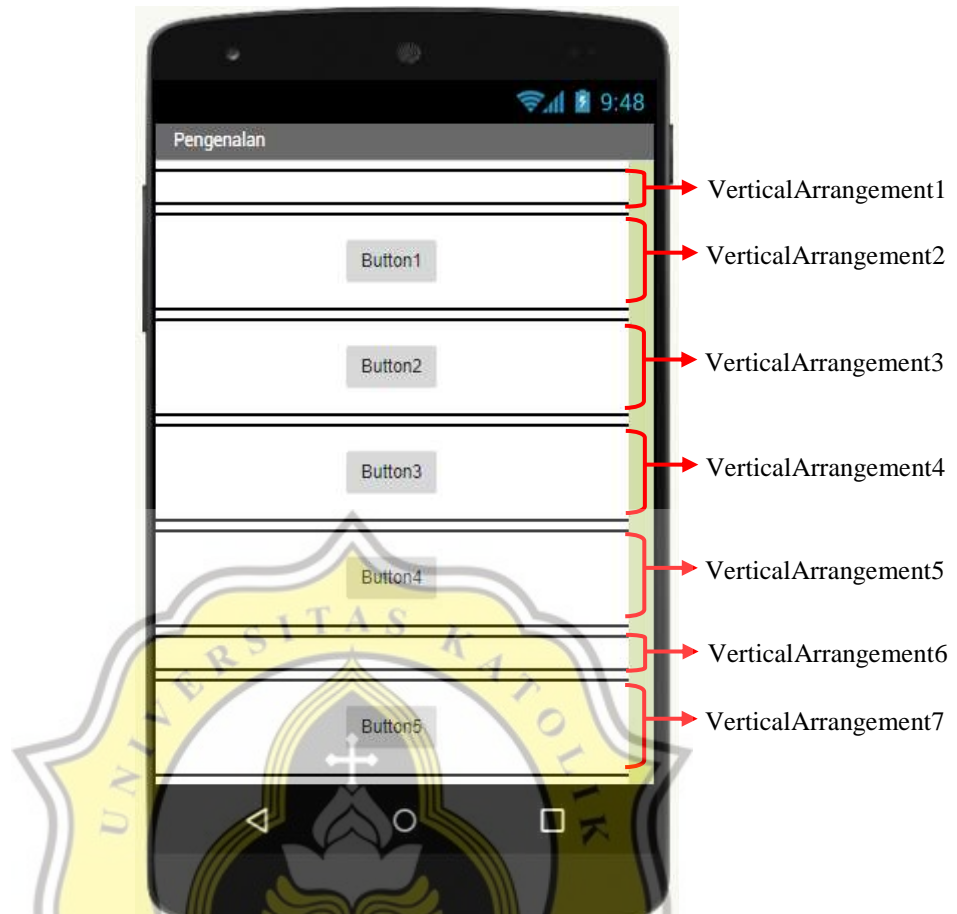
Tabel LB.1 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen1*

Komponen	Properti	Isi
Screen1	Alig Horizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	BackgroundImage	HomeScreen.jpg
	Title	Homepage
HorizontalArrangement1	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	30 percent
	Width	100 percent
VerticalArrangement1	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	10 percent
	Width	100 percent

Tabel LB.1 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen1*

Komponen	Properti	Isi
VerticalArrangement2	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	10 percent
	Width	100 percent
VerticalArrangement3	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	10 percent
	Width	100 percent
Button1	FontSize	18.0
	FontTypeface	monospace
	Height	7 percent
	Width	50 percent
	Image	BUTTON.jpg
	Text	Pengenalan
	TextAlignment	center : 1
Button2	FontSize	18.0
	FontTypeface	monospace
	Height	7 percent
	Width	50 percent
	Image	BUTTON.jpg
	Text	Perhitungan
	TextAlignment	center : 1
Button3	FontSize	18.0
	FontTypeface	monospace
	Height	7 percent
	Width	50 percent
	Image	BUTTON.jpg
	Text	Data Tersimpan
	TextAlignment	center : 1

B.2 Pengaturan Tampilan Halaman Pengenalan



Gambar LB.2 Pemodelan Tampilan *Screen2*

Tabel LB.2 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen2*

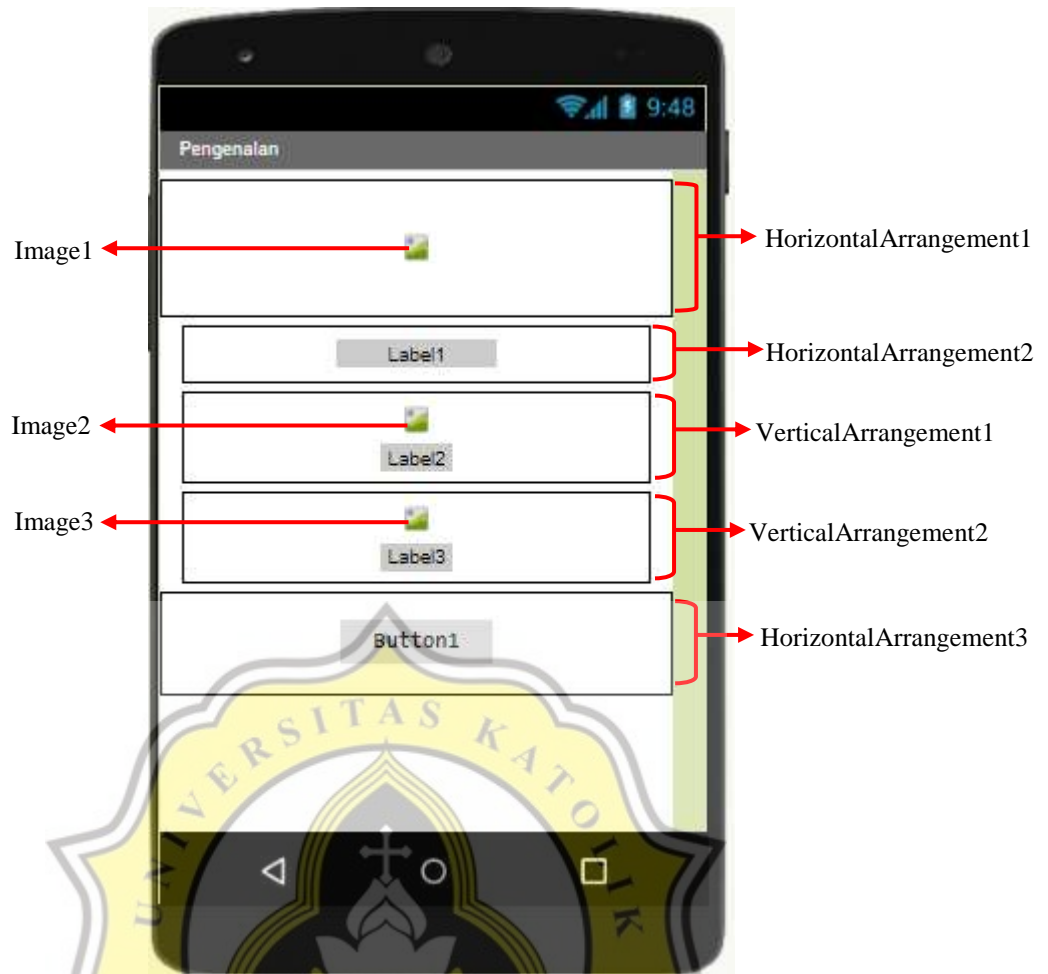
Komponen	Properti	Isi
Screen2	Align Horizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	BackgroundImage	screenawal.jpg
	Title	Pengenalan
VerticalArrangement1	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	5 percent
	Width	100 percent
VerticalArrangement2	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	15 percent
	Width	100 percent

Tabel LB.2 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen2*

Komponen	Properti	Isi
VerticalArrangement3	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	15 percent
	Width	100 percent
VerticalArrangement4	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	15 percent
	Width	100 percent
VerticalArrangement5	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	15 percent
	Width	100 percent
VerticalArrangement6	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	5 percent
	Width	100 percent
VerticalArrangement7	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	15 percent
	Width	100 percent
Button1	FontSize	18.0
	FontTypeface	monospace
	Height	7 percent
	Width	50 percent
	Image	BUTTON.jpg
	Text	Jenis Tanah
	TextAlignment	center : 1
	TextColor	Black
Button2	FontSize	18.0
	FontTypeface	monospace
	Height	7 percent
	Width	50 percent
	Image	BUTTON.jpg
	Text	Pondasi Dangkal
	TextAlignment	center : 1

Tabel LB.2 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen2*

Komponen	Properti	Isi
Button3	FontSize	18.0
	FontTypeface	monospace
	Height	7 percent
	Width	50 percent
	Image	BUTTON.jpg
	Shape	rectangular
	Text	Daya Dukung
	TextAlignment	center : 1
Button4	FontSize	18.0
	FontTypeface	monospace
	Height	7 percent
	Width	50 percent
	Image	BUTTON.jpg
	Shape	rectangular
	Text	Tentang Aplikasi
	TextAlignment	center : 1
Button5	FontSize	18.0
	FontTypeface	monospace
	Height	7 percent
	Width	30 percent
	Image	BUTTON.jpg
	Shape	rectangular
	Text	Kembali
	TextAlignment	center : 1



Gambar LB.3 Pemodelan Tampilan *Screen3*

Tabel LB.3 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen3*

Komponen	Properti	Isi
Screen3	Align Horizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	BackgroundImage	screenlanjut.jpg
	Title	Pengenalan
HorizontalArrangement1	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	5 percent
	Width	100 percent
HorizontalArrangement2	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	15 percent
	Width	100 percent

Tabel LB.3 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen3*

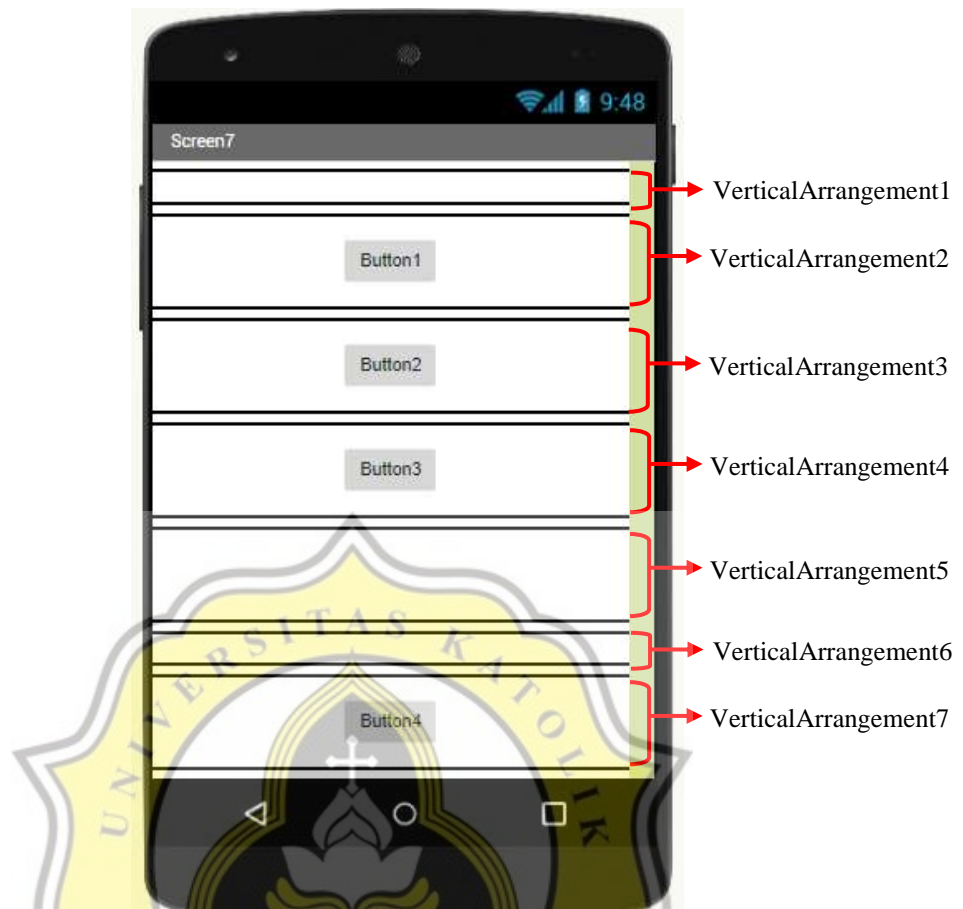
Komponen	Properti	Isi
HorizontalArrangement3	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	15 percent
	Width	100 percent
VerticalArrangement1	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	15 percent
	Width	100 percent
VerticalArrangement2	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	15 percent
	Width	100 percent
Label1	FontSize	14.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	60 percent
	Width	90 percent
	Text	(seperti dalam gambar)
	TextAlignment	Left : 0
	TextColor	Black
Label2 – Label3	FontSize	14.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	60 percent
	Width	90 percent
	Text	(seperti dalam gambar)
	TextAlignment	Left : 0
	TextColor	Black
Image1	Picture	
	Height	60 percent
	Width	90 percent
Image2	Picture	
	Height	60 percent
	Width	90 percent

Tabel LB.3 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen3*

Komponen	Properti	Isi
Button1	FontSize	18.0
	FontTypeface	monospace
	Height	7 percent
	Width	50 percent
	Image	BUTTON.jpg
	Text	Jenis Tanah
	TextAlignment	center : 1
	TextColor	Black



B.3 Pengaturan Tampilan Halaman Awal Perhitungan



Gambar LB.4 Pemodelan Tampilan *Screen7*

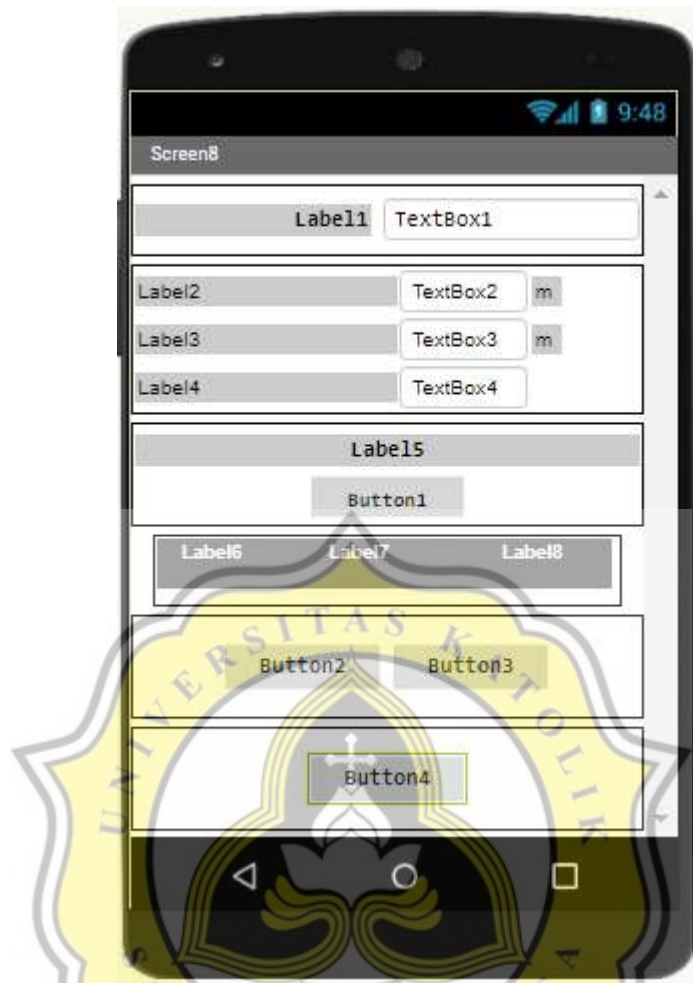
Tabel LB.4 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen7*

Komponen	Properti	Isi
Screen7	Align Horizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	BackgroundImage	screenawal.jpg
	Title	Perhitungan
VerticalArrangement1	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	5 percent
	Width	100 percent
VerticalArrangement2 – VerticalArrangement5	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	15 percent
	Width	100 percent

Tabel LB.4 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen7*

Komponen	Properti	Isi
VerticalArrangement6	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	5 percent
	Width	100 percent
VerticalArrangement7	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	15 percent
	Width	100 percent
Button1 – Button3	FontSize	18.0
	FontTypeface	monospace
	Height	7 percent
	Width	50 percent
	Image	BUTTON.jpg
	Shape	rectangular
	Text	CPT
	TextAlignment	center : 1
	TextColor	Black
Button4	FontSize	18.0
	FontTypeface	monospace
	Height	7 percent
	Width	30 percent
	Image	BUTTON.jpg
	Shape	rectangular
	Text	Kembali
	TextAlignment	center : 1

B.4 Pengaturan Tampilan Halaman *Input CPT*



Gambar LB.5 Pemodelan Tampilan *Screen8*

Tabel LB.5 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen8*

Komponen	Properti	Isi
Screen8	Align Horizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	BackgroundImage	screenlanjut.jpg
	Title	CPT
HorizontalArrangement1	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	10 percent
	Width	100 percent
	Image	button.jpg

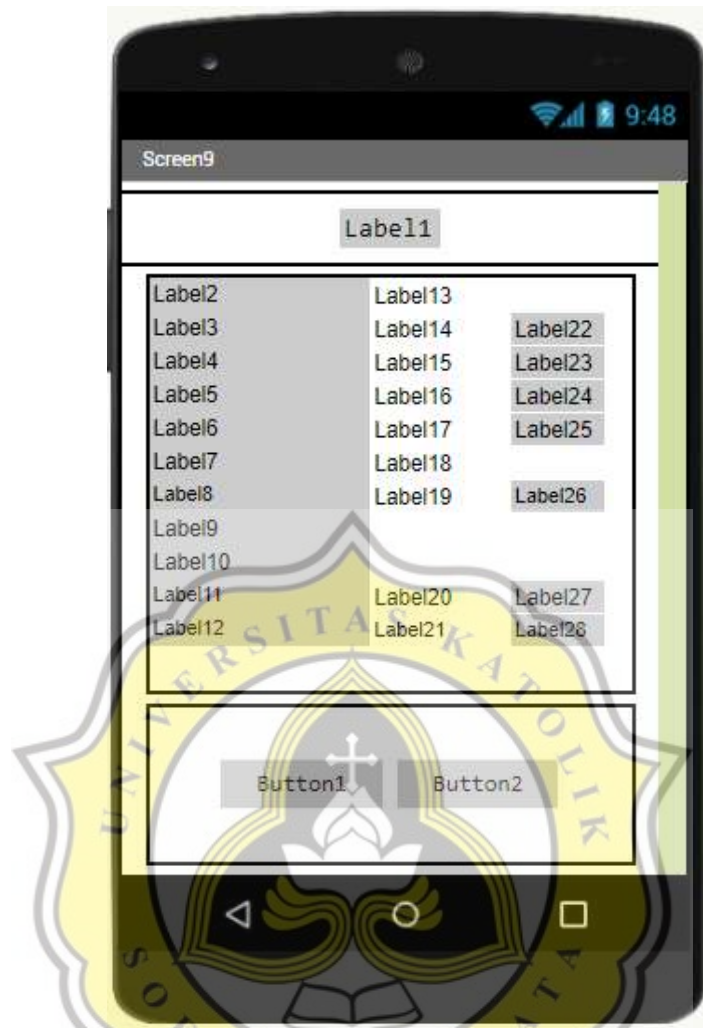
Tabel LB.5 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen8*

Komponen	Properti	Isi
HorizontalArrangement2	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	10 percent
	Width	90 percent
HorizontalArrangement3	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	Fill parent
	Width	90 percent
TableArrangement1	Columns	3
	Height	Automatic
	Width	Fill parent
	Rows	3
TableArrangement2	Columns	3
	Height	Automatic
	Width	90 percent
	Rows	32
Label1	FontSize	16.0
	FontTypeface	monospace
	Height	Automatic
	Width	45 percent
	Text	IDENTITAS PROYEK
	TextAlignment	Left : 0
Label2 – Label4	FontSize	15.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	Automatic
	Width	45 percent
	Text	-Kedalaman pondasi -Lebar pondasi -Nilai keamanan
	TextAlignment	Left : 0

Tabel LB.5 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen8*

Komponen	Properti	Isi
Label5	FontSize	15.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	Automatic
	Width	45 percent
	Text	Tabel Penyelidikan Tanah
	TextAlignment	Left : 0
Label6 – Label8	FontSize	15.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	Automatic
	Width	45 percent
	Text	-Kedalaman (m) -Tahanan konus (kg/cm ²) -Rasio gesekan (%)
	TextAlignment	Left : 0
TextBox1	FontSize	16.0
	FontTypeface	monospace
	Height	Automatic
	Width	50 percent
	Hint	isi
	TextAlignment	Left : 0
TextBox2 – TextBox4	FontSize	15.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	Automatic
	Width	25 percent
	Hint	isi
	TextAlignment	Left : 0
Button1 – Button4	FontSize	16.0
	FontTypeface	monospace
	Height	7 percent
	Width	30 percent
	Image	BUTTON.jpg
	Shape	rectangular
	Text	-Reset , Hitung, Kembali
	TextAlignment	center : 1

B.5 Pengaturan Tampilan Halaman *Output CPT*



Gambar LB.6 Pemodelan Tampilan *Screen9*

Tabel LB.6 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen9*

Komponen	Properti	Isi
Screen9	Align Horizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	BackgroundImage	screenlanjut.jpg
	Title	CPT
HorizontalArrangement1	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	10 percent
	Width	100 percent
	Image	button.jpg

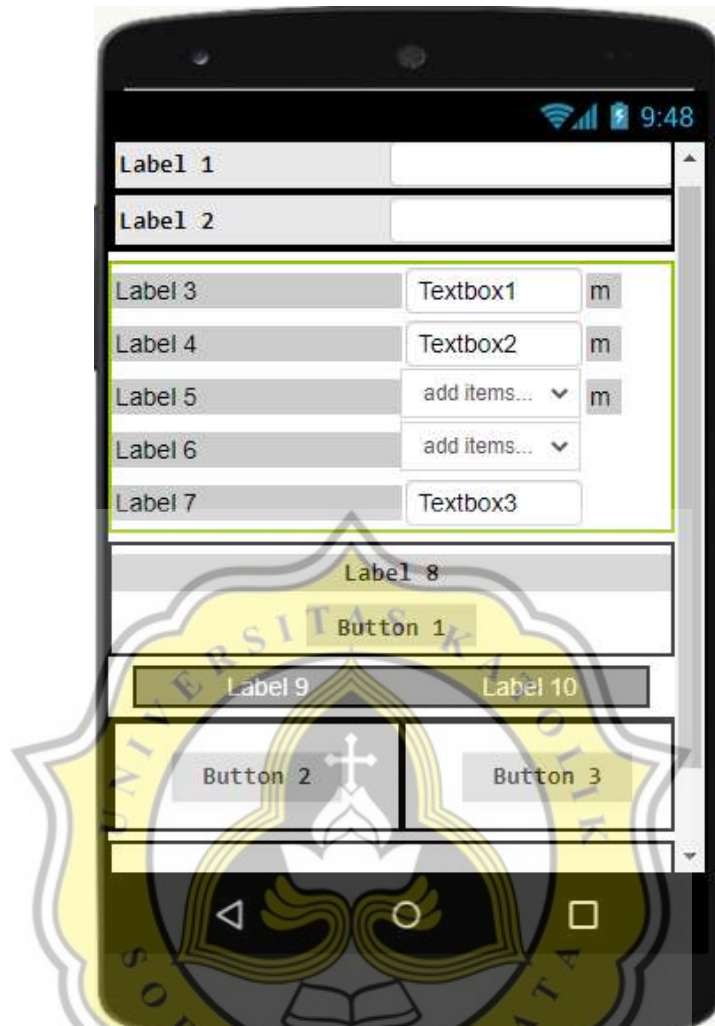
Tabel LB.6 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen9*

Komponen	Properti	Isi
HorizontalArrangement2	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	Fill parent
	Width	90 percent
TableArrangement1	Columns	3
	Height	60 percent
	Width	90 percent
	Rows	12
Label1	FontSize	18.0
	FontTypeface	monospace
	Height	Automatic
	Width	Automatic
	Text	Hasil Perhitungan Data
	TextAlignment	Left : 0
	TextColor	Black
Label2 – Label12	FontSize	15.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	4 percent
	Width	40 percent
	Text	-Identitas proyek -Kedalaman maksimum -Interval kedalaman -Kedalaman pondasi -Lebar pondasi -Klasifikasi tanah -Nilai qc rata-rata -Nilai keamanan - daya dukung pondasi lajur - dan pondasi telapak
	TextAlignment	Left : 0
	TextColor	Black

Tabel LB.6 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen9*

Komponen	Properti	Isi
Label13 – Label21	FontSize	15.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	Automatic
	Width	Automatic
	TextAlignment	Left : 0
	TextColor	Black
Label22 – Label28	FontSize	15.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	Automatic
	Width	Automatic
	Text	-m -kg/m ² -t/m ²
	TextAlignment	Left : 0
	TextColor	Black
Button1 – Button2	FontSize	16.0
	FontTypeface	monospace
	Height	7 percent
	Width	30 percent
	Image	BUTTON.jpg
	Shape	rectangular
	Text	-Kembali -Simpan
	TextAlignment	center : 1
	TextColor	Black

B.6 Pengaturan Tampilan Halaman *Input SPT*



Gambar LB.7 Pemodelan Tampilan Screen10

Tabel LB.7 Pengaturan Properti dan Isi Komponen Screen10

Komponen	Properti	Isi
Screen10	Align Horizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	BackgroundImage	screenlanjut.jpg
	Title	CPT
HorizontalArrangement1	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	10 percent
	Width	100 percent
	Image	button.jpg

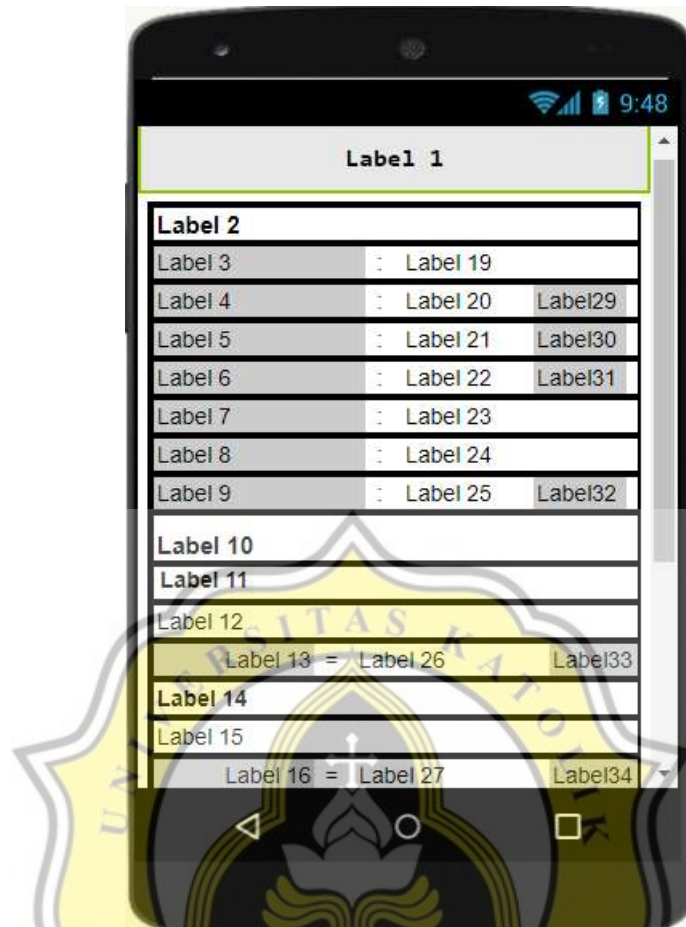
Tabel LB.7 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen10*

Komponen	Properti	Isi
HorizontalArrangement2	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	10 percent
	Width	90 percent
HorizontalArrangement3	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	Fill parent
	Width	90 percent
TableArrangement1	Columns	3
	Height	Automatic
	Width	Fill parent
	Rows	3
TableArrangement2	Columns	3
	Height	Automatic
	Width	90 percent
	Rows	32
Label1	FontSize	16.0
	FontTypeface	monospace
	Height	Automatic
	Width	45 percent
	Text	IDENTITAS PROYEK
	TextAlignment	Left : 0
Label2 – Label4	FontSize	15.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	Automatic
	Width	45 percent
	Text	-Kedalaman pondasi -Lebar pondasi -Nilai keamanan
	TextAlignment	Left : 0

Tabel LB.7 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen10*

Komponen	Properti	Isi
Label5	FontSize	15.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	Automatic
	Width	45 percent
	Text	Tabel Penyelidikan Tanah
	TextAlignment	Left : 0
Label6 – Label8	FontSize	15.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	Automatic
	Width	45 percent
	Text	-Kedalaman (m) -N-SPT (blow)
	TextAlignment	Left : 0
TextBox1	FontSize	16.0
	FontTypeface	monospace
	Height	Automatic
	Width	50 percent
	Hint	isi
	TextAlignment	Left : 0
TextBox2 – TextBox4	FontSize	15.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	Automatic
	Width	25 percent
	Hint	isi
	TextAlignment	Left : 0
Button1 – Button4	FontSize	16.0
	FontTypeface	monospace
	Height	7 percent
	Width	30 percent
	Image	BUTTON.jpg
	Shape	rectangular
	Text	-Reset , Hitung, Kembali
	TextAlignment	center : 1

B.7 Pengaturan Tampilan Halaman *Output SPT*



Gambar LB.8 Pemodelan Tampilan *Screen11*

Tabel LB.8 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen11*

Komponen	Properti	Isi
Screen11	Align Horizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	BackgroundImage	screenlanjut.jpg
	Title	SPT
HorizontalArrangement1	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	10 percent
	Width	100 percent
	Image	button.jpg

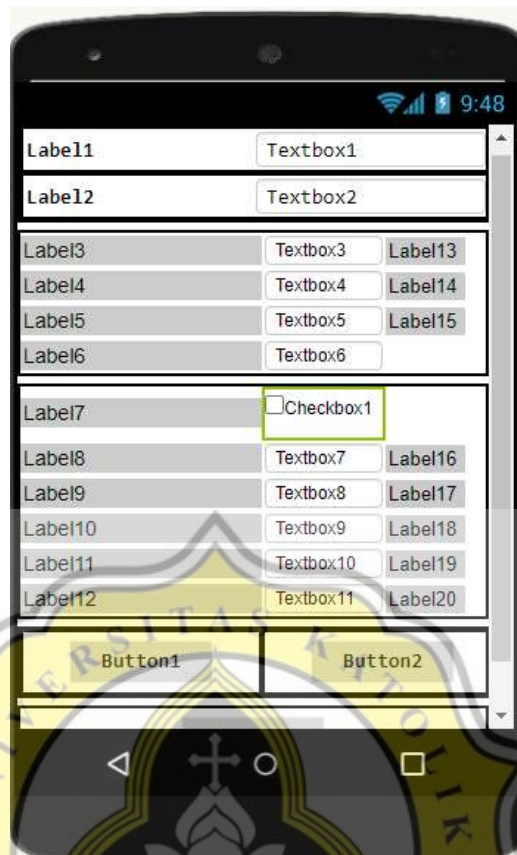
Tabel LB.8 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen11*

Komponen	Properti	Isi
HorizontalArrangement2	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	Fill parent
	Width	90 percent
TableArrangement1	Columns	3
	Height	60 percent
	Width	90 percent
	Rows	12
Label1	FontSize	18.0
	FontTypeface	monospace
	Height	Automatic
	Width	Automatic
	Text	Hasil Perhitungan Data
	TextAlignment	Left : 0
	TextColor	Black
Label2 – Label11	FontSize	15.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	4 percent
	Width	40 percent
	Text	-Identitas proyek -Kedalaman maksimum -Interval kedalaman -Kedalaman pondasi -Lebar pondasi -Nilai N_{SPT} rata-rata -Nilai keamanan -Daya dukung ijin (q_a) -Untuk pondasi lajur -dan pondasi telapak
	TextAlignment	Left : 0
	TextColor	Black

Tabel LB.8 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen11*

Komponen	Properti	Isi
Label12 – Label19	FontSize	15.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	Automatic
	Width	Automatic
	TextAlignment	Left : 0
	TextColor	Black
Label20 – Label24	FontSize	15.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	Automatic
	Width	Automatic
	Text	-m -t/m ²
	TextAlignment	Left : 0
	TextColor	Black
Button1 – Button2	FontSize	16.0
	FontTypeface	monospace
	Height	7 percent
	Width	30 percent
	Image	BUTTON.jpg
	Shape	rectangular
	Text	-Kembali -Simpan
	TextAlignment	center : 1
	TextColor	Black

B.8 Pengaturan Tampilan Halaman *Input* Laboratorium Tanah



Gambar LB.9 Pemodelan Tampilan *Screen12*

Tabel LB.9 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen12*

Komponen	Properti	Isi
<i>Screen12</i>	Align Horizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	BackgroundImage	screenlanjut.jpg
	Title	Laboratorium
HorizontalArrangement1	AlignHorizontal	Left : 1
	AlignVertical	Center : 2
	Height	7 percent
	Width	100 percent
	Image	button.jpg
HorizontalArrangement2	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	10 percent
	Width	50 percent

Tabel LB.9 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen12*

Komponen	Properti	Isi
HorizontalArrangement3	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	10 percent
	Width	Fill parent
TableArrangement1	Columns	1
	Height	Automatic
	Width	Fill parent
	Rows	2
TableArrangement2	Columns	3
	Height	Fill parent
	Width	Fill parent
	Rows	4
TableArrangement3	Columns	3
	Height	Automatic
	Width	Fill parent
	Rows	8
TableArrangement4	Columns	2
	Height	Automatic
	Width	Fill parent
	Rows	1
Label1 – Label2	FontSize	16.0
	FontTypeface	monospace
	Height	Automatic
	Width	45 percent
	Text	IDENTITAS PROYEK KODE SAMPEL TANAH
Label3 – Label6	FontSize	16.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	Automatic
	Width	50 percent
	Text	-Kedalaman pondasi -Lebar / diameter pondasi -Panjang pondasi -Nilai keamanan

Tabel LB.9 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen12*

Komponen	Properti	Isi
Label7-14	FontSize	16.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	Automatic
	Width	50 percent
	Text	-Pengaruh muka air tanah -kedalaman muka air tanah -sudut geser -kohesi - <i>water content, w</i> -berat volume tanah kering -berat volume tanah jenuh -berat volume tanah asli
	TextAlignment	Left : 0
TextBox1 – TextBox2	FontSize	16.0
	FontTypeface	monospace
	Height	6 percent
	Width	50 percent
	Hint	isi
	TextAlignment	Left : 0
TextBox3 – TextBox6	FontSize	14.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	5 percent
	Width	25 percent
	Hint	isi
	TextAlignment	Left : 0
TextBox7 – TextBox13	FontSize	14.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	5 percent
	Width	25 percent
	Hint	isi
	TextAlignment	Left : 0
CheckBox1	FontSize	14.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	5 percent
	Width	25 percent
	Text	Centang jika ada

Tabel LB.9 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen12*

Komponen	Properti	Isi
Button1 – Button3	FontSize	16.0
	FontTypeface	monospace
	Height	7 percent
	Width	30 percent
	Image	BUTTON.jpg
	Shape	rectangular
	Text	-Kembali -Simpan
	TextAlignment	center : 1
	TextColor	Black



B.9 Pengaturan Tampilan Halaman *Output* Laboratorium Tanah



Gambar LB.10 Pemodelan Tampilan *Screen13*

Tabel LB.10 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen13*

Komponen	Properti	Isi
<i>Screen13</i>	Align Horizontal	Center : 3
	AlignVertical	Top : 1
	BackgroundImage	screenlanjut.jpg
	Title	Laboratorium
HorizontalArrangement1	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	10 percent
	Width	Fill parent
	Image	button.jpg
TableArrangement1	Columns	1
	Height	Automatic
	Width	95 percent
	Rows	16
Label1	FontSize	18.0
	FontTypeface	monospace
	Height	Automatic
	Width	Automatic
	Text	Hasil Perhitungan Data
	TextAlignment	Center : 1
	TextColor	Black
Label2 – Label17	FontSize	16.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	4 percent
	Width	40 percent
	Text	-Identitas proyek -kode sampel tanah -Kedalaman pondasi -Lebar/diameter pondasi -Panjang pondasi -Nilai keamanan -Kedalaman Muka Air Tanah -Sudut Geser -Kohesi -Berat Volume Tanah Jenuh -Berat Volume Tanah

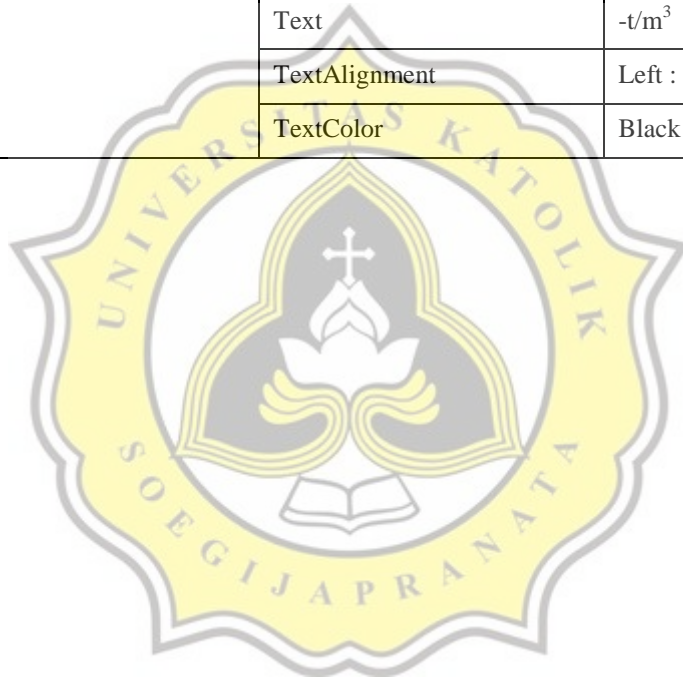
		Basah -Berat Volume Tanah Efektif -Berat Volume Tanah Ratarata
	TextAlignment	Left : 0
	TextColor	Black
Label18 – Label33	FontSize	17.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	4 percent
	Width	Fill parent
	TextAlignment	Center : 1
	TextColor	Black
Label34 – Label46	FontSize	17.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	4 percent
	Width	12 percent
	Text	-m -° -t/m ² -% -t/ m ³
	TextAlignment	Left : 0
	TextColor	Black
Label47 – Label55	FontSize	16.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	4 percent
	Width	40 percent
	Text	-Nilai faktor daya dukung -Keruntuhan geser umum -Nc -Nq -Nγ -Keruntuhan geser lokal -Nc' -Nq' -Nγ'

Tabel LB.10 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen13*

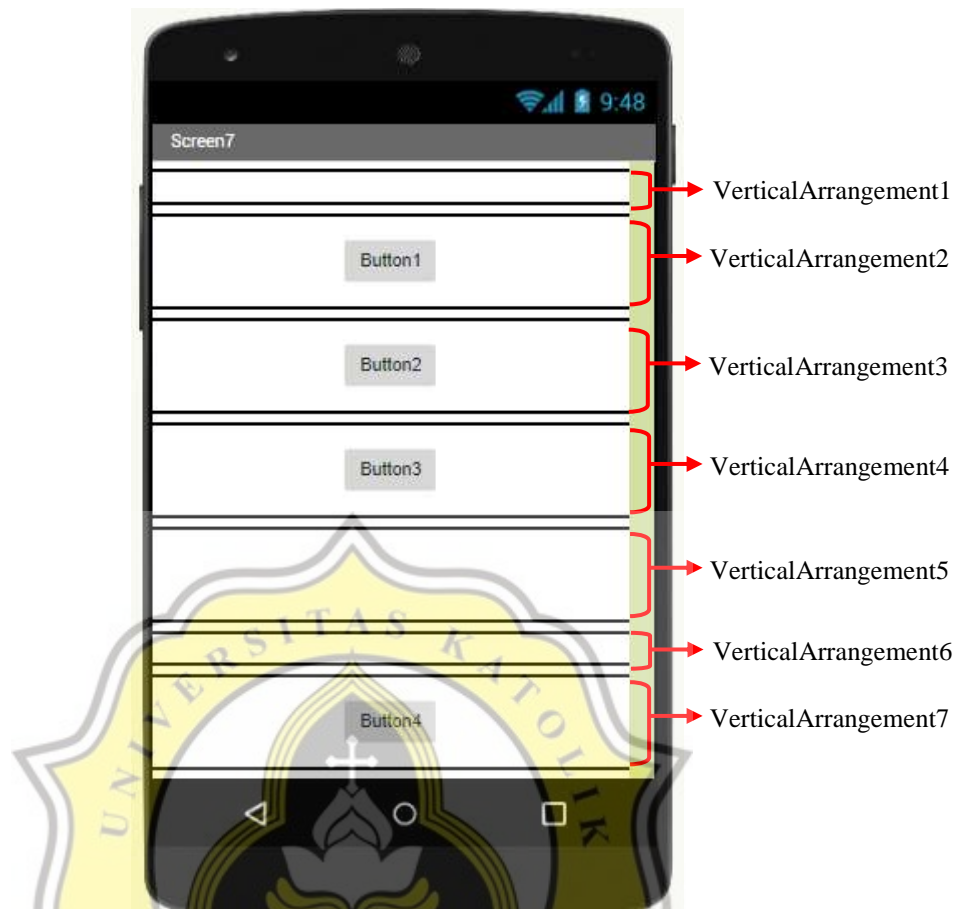
Komponen	Properti	Isi
Label156 – Label61	FontSize	17.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	4 percent
	Width	Fill parent
	Text	-
	TextAlignment	Center : 1
	TextColor	Black
Label62 – Label66	FontSize	16.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	Automatic
	Width	Automatic
	Text	-Daya dukung ultimit -Pondasi lajur/menerus -Pondasi setempat persegi panjang -Pondasi setempat lingkaran
	TextAlignment	Left : 0
	TextColor	Black
Label67 – Label 82	FontSize	16.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	4 percent
	Width	13 percent
	Text	-qu -qun -qu' -qun'
	TextAlignment	Left : 0
	TextColor	Black
Label183 – Label198	FontSize	17.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	4 percent
	Width	19 percent
	TextAlignment	Center : 1
	TextColor	Black

Tabel LB.10 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen13*

Komponen	Properti	Isi
Label112 – Label 119	FontSize	16.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	5 percent
	Width	40 percent
	TextAlignment	Center : 1
Label120 – Label 127	FontSize	16.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	Automatic
	Width	Automatic
	Text	-t/m ³
	TextAlignment	Left : 0
	TextColor	Black



B.10 Pengaturan Tampilan Awal Data Tersimpan



Gambar LB.11 Pemodelan Tampilan *Screen14*

Tabel LB.11 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen14*

Komponen	Properti	Isi
Screen14	Align Horizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	BackgroundImage	screenawal.jpg
	Title	Perhitungan
VerticalArrangement1	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	5 percent
	Width	100 percent
VerticalArrangement2 – VerticalArrangement5	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	15 percent
	Width	100 percent

Tabel LB.11 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen*14

Komponen	Properti	Isi
VerticalArrangement6	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	5 percent
	Width	100 percent
VerticalArrangement7	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	15 percent
	Width	100 percent
Button1 – Button3	FontSize	18.0
	FontTypeface	monospace
	Height	7 percent
	Width	50 percent
	Image	BUTTON.jpg
	Shape	rectangular
	Text	CPT
	TextAlignment	center : 1
	TextColor	Black
Button4	FontSize	18.0
	FontTypeface	monospace
	Height	7 percent
	Width	30 percent
	Image	BUTTON.jpg
	Shape	rectangular
	Text	Kembali
	TextAlignment	center : 1

B.11 Pengaturan Tampilan Daftar Data Tersimpan



Gambar LB.12 Pemodelan Tampilan *Screen15*

Tabel LB.12 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen15*

Komponen	Properti	Isi
<i>Screen15</i>	Align Horizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	BackgroundImage	screenawal.jpg
	Title	Database CPT
HorizontalArrangement1	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	5 percent
	Width	100 percent
	Image	BUTTON.jpg
VerticalArrangement1	AlignHorizontal	Center : 3
	AlignVertical	Center : 2
	Height	Automatic
	Width	Automatic

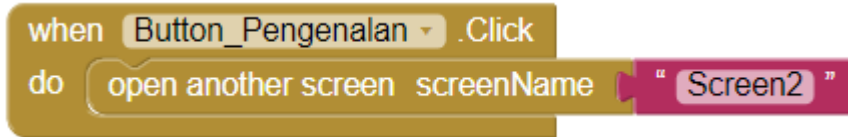
Tabel LB.12 Pengaturan Properti dan Isi Komponen *Screen15*

Komponen	Properti	Isi
Label1	FontSize	16.0
	FontTypeface	Sans serif
	Height	Automatic
	Width	Automatic
	Text	List Database CPT
	TextAlignment	Center : 1
	Text Color	Black
ListView1	Height	Automatic
	Width	Automatic
	TextColor	Black
	TextSize	22
Button1	FontSize	14.0
	FontTypeface	monospace
	Height	10 percent
	Width	20 percent
	Image	BUTTON.jpg
	Shape	rectangular
	Text	CPT
	TextAlignment	center : 1
	TextColor	Black

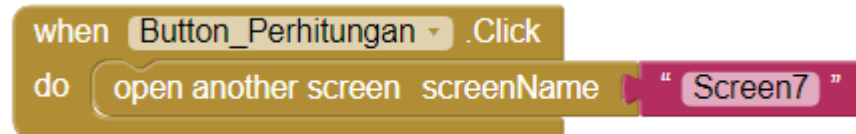


Lampiran C
Blok Program Aplikasi

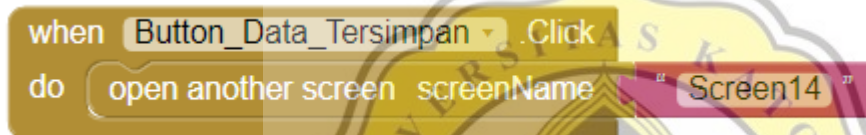
C.1 Blok Program Halaman Utama



Gambar LC.1 Blok Program Untuk Tombol Pengenalan.

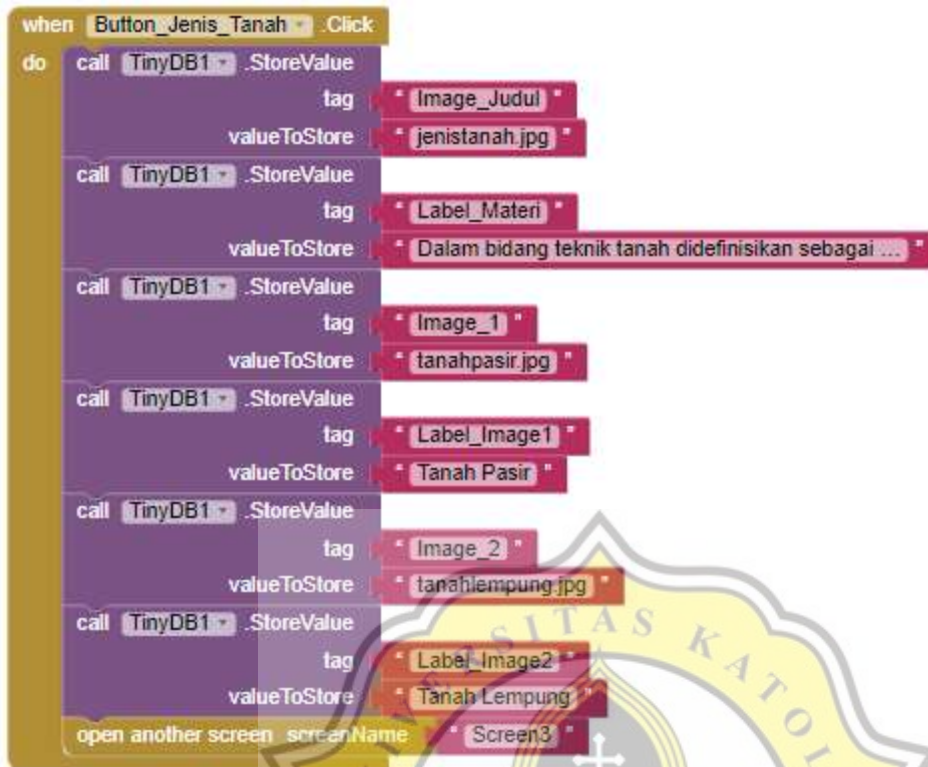


Gambar LC.2 Blok Program Untuk Tombol Perhitungan.

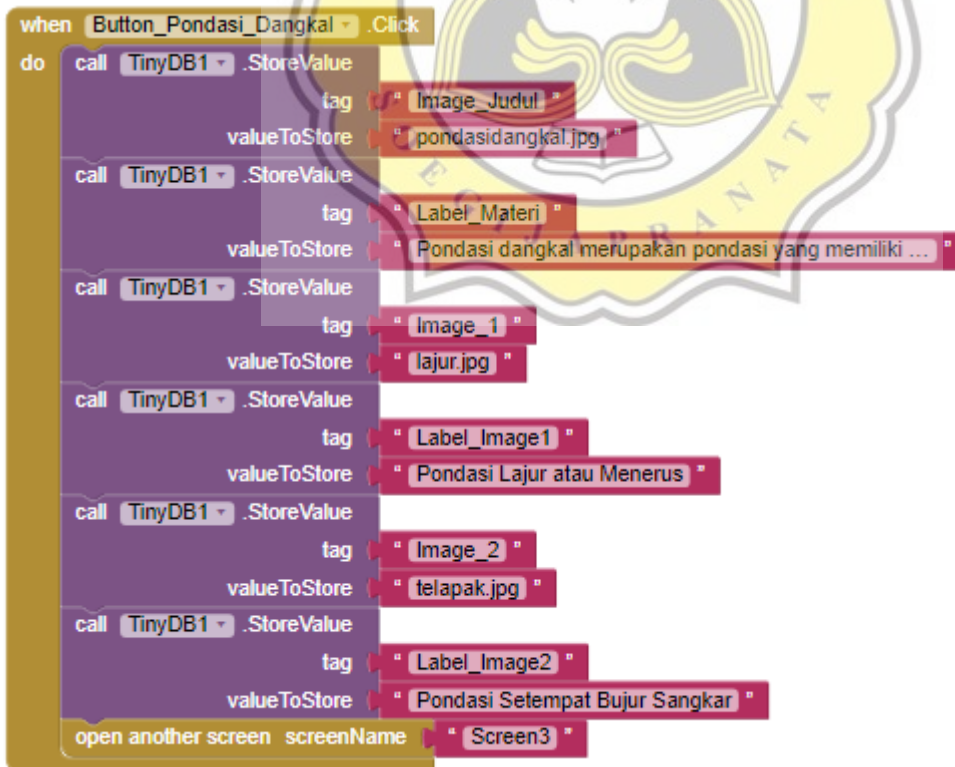


Gambar LC.3 Blok Program Untuk Tombol Data Tersimpan.

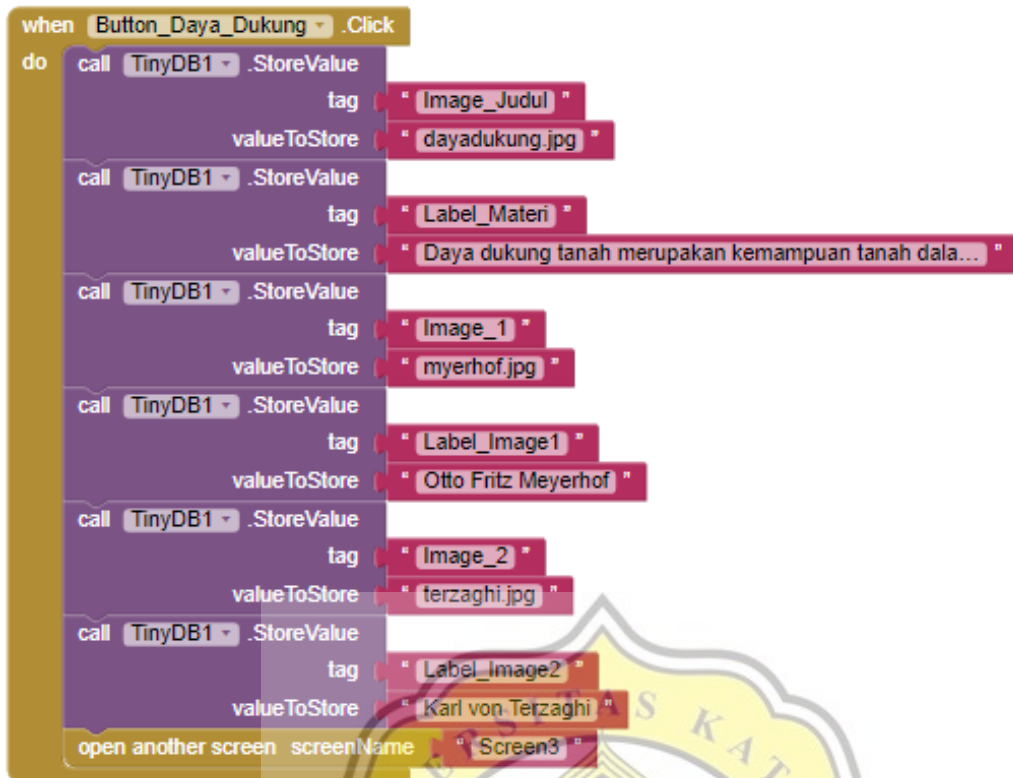
C.2 Blok Program Halaman Pengenalan



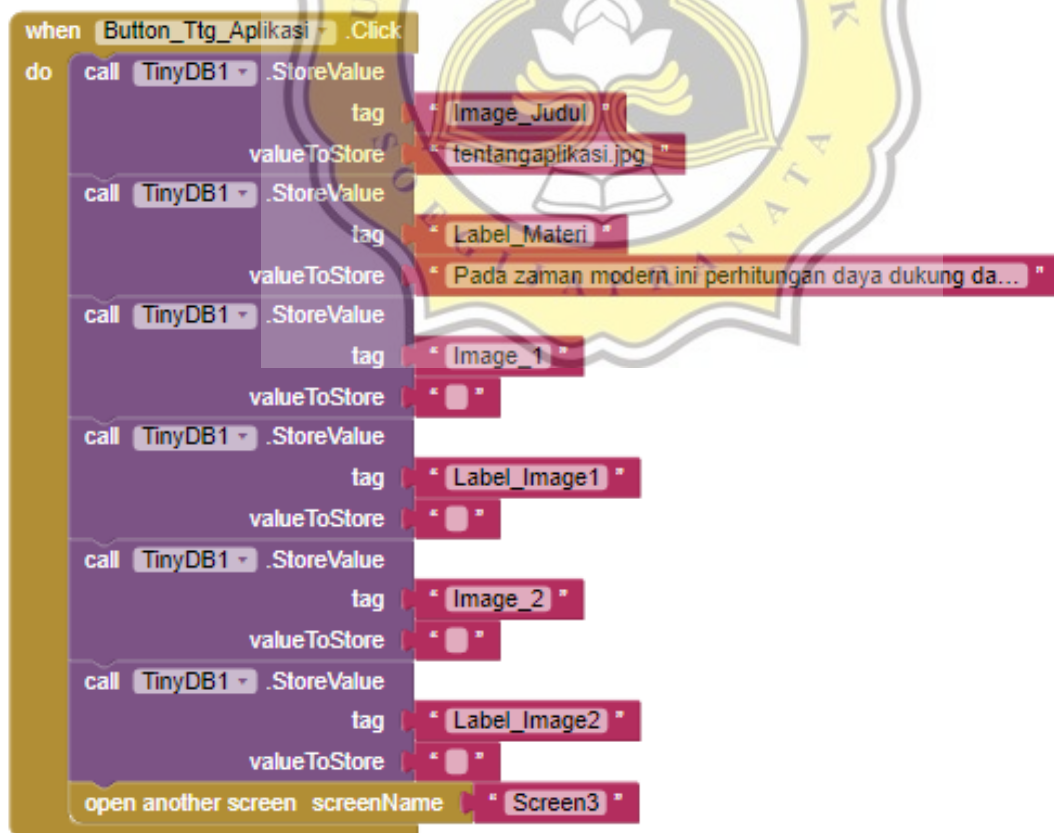
Gambar LC.4 Blok Untuk Tombol Jenis Tanah.



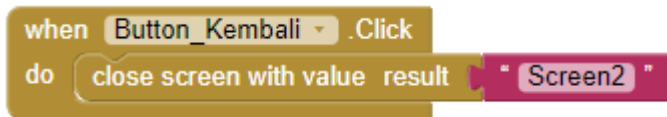
Gambar LC.5 Blok Untuk Tombol Pondasi Dangkal.



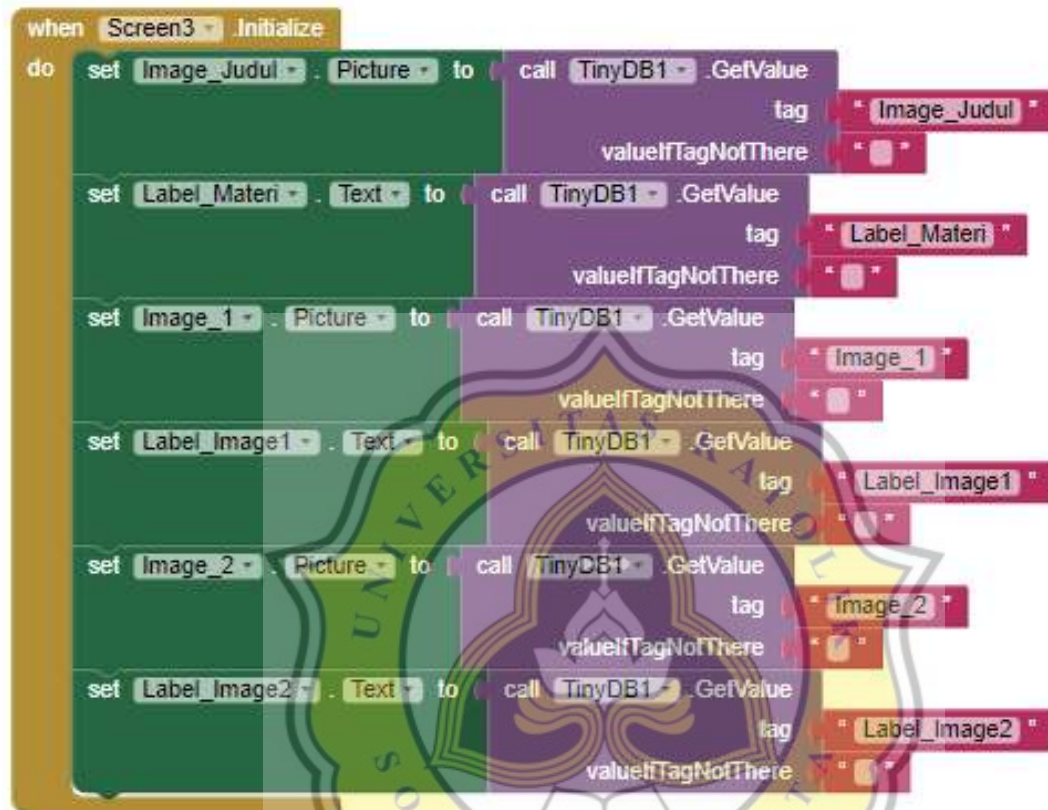
Gambar LC.6 Blok Untuk Tombol Daya Dukung.



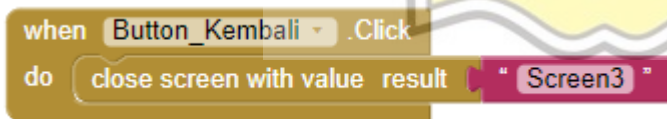
Gambar LC.7 Blok Untuk Tombol Tentang Aplikasi.



Gambar LC.8 Blok Untuk Tombol Kembali.

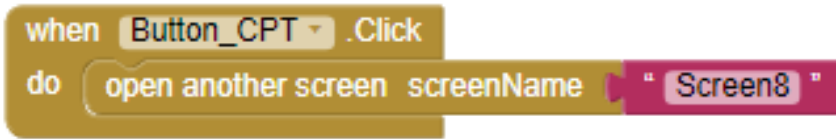


Gambar LC.9 Blok Untuk Screen3 Atau Halaman Teori.

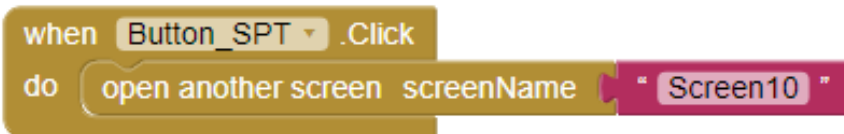


Gambar LC.10 Blok Untuk Tombol Kembali.

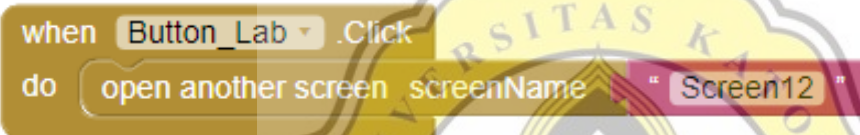
C.3 Blok Program Halaman Awal Perhitungan



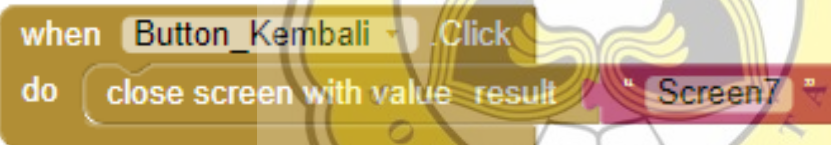
Gambar LC.11 Blok Program Untuk Tombol CPT.



Gambar LC.12 Blok Program Untuk Tombol SPT.



Gambar LC.13 Blok Program Untuk Tombol Uji Laboratorium.

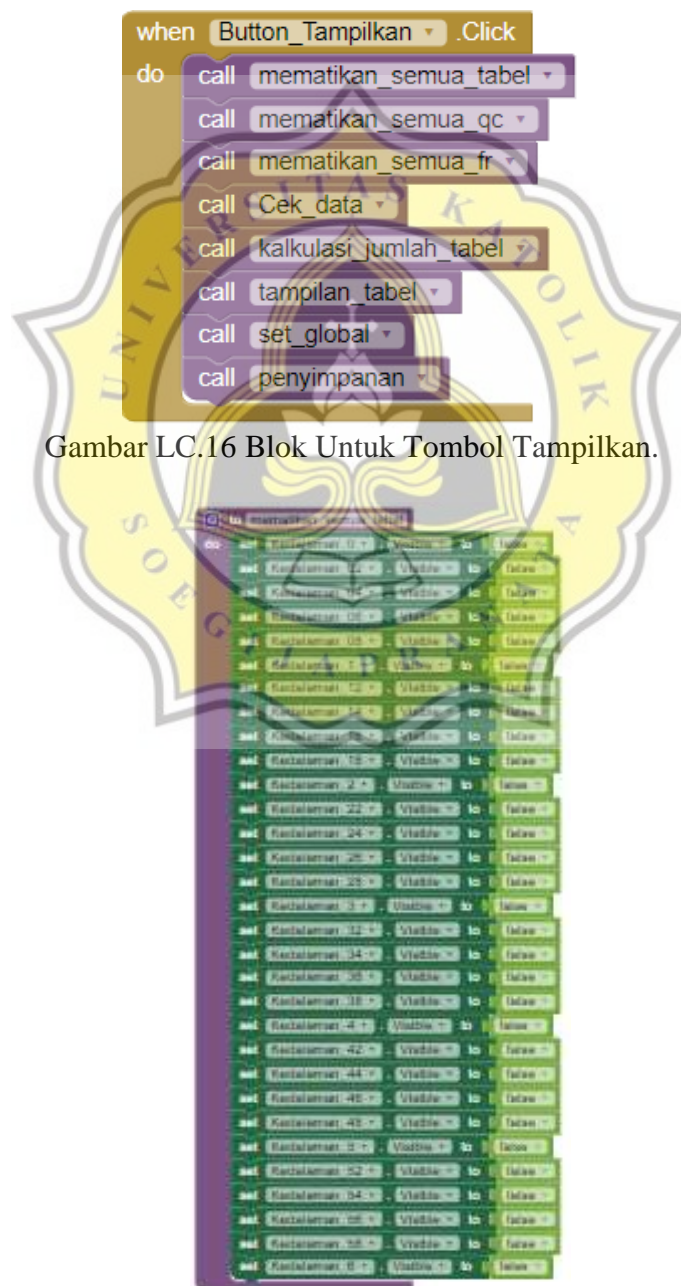


Gambar LC.14 Blok Program Untuk Tombol Kembali.

C.4 Blok Program Halaman Perhitungan CPT

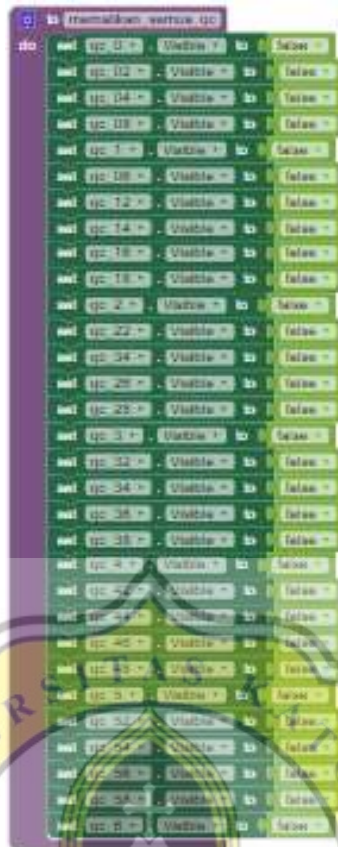


Gambar LC.15 Blok Untuk Membuat Variabel.

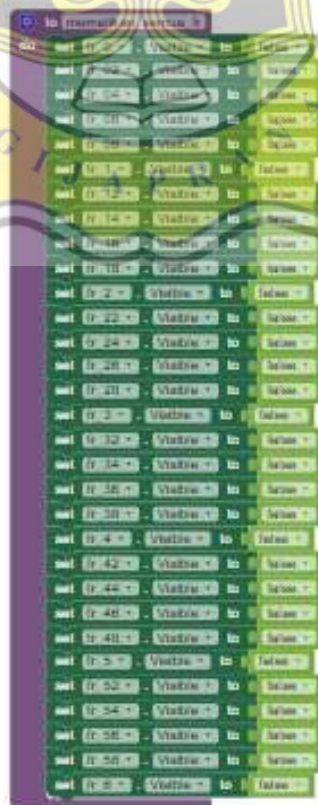


Gambar LC.16 Blok Untuk Tombol Tampilkan.

Gambar LC.17 Susunan Blok *Procedure* : Mematikan Semua Tabel.



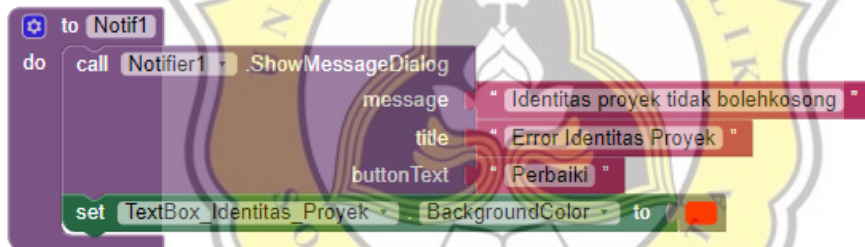
Gambar LC.18 Susunan Blok *Procedure* : Mematikan Semua Qc.



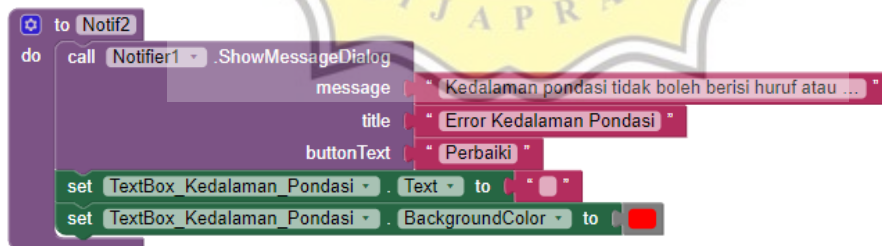
Gambar LC.19 Susunan Blok *Procedure* : Mematikan Semua Fr.



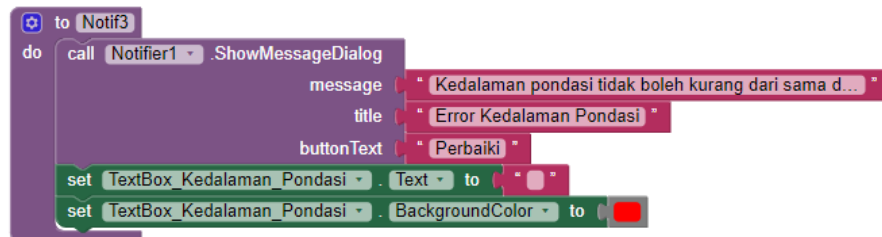
Gambar LC.20 Susunan Blok *Procedure* : Cek Data.



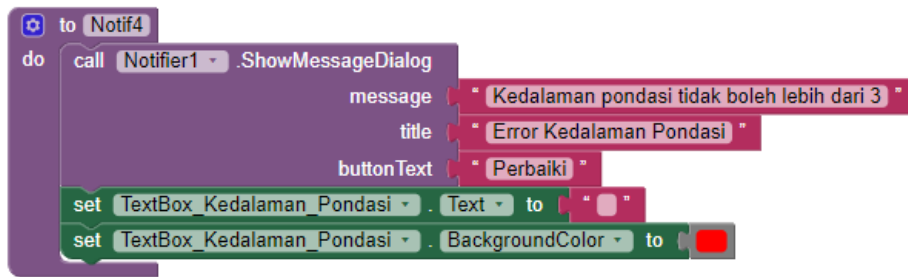
Gambar LC.20.1 Notif1



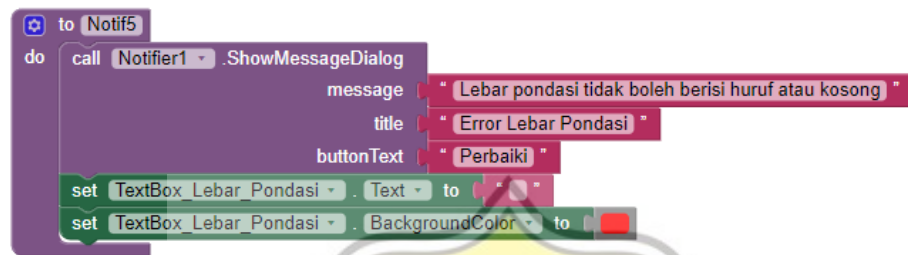
Gambar LC.20.2 Notif2



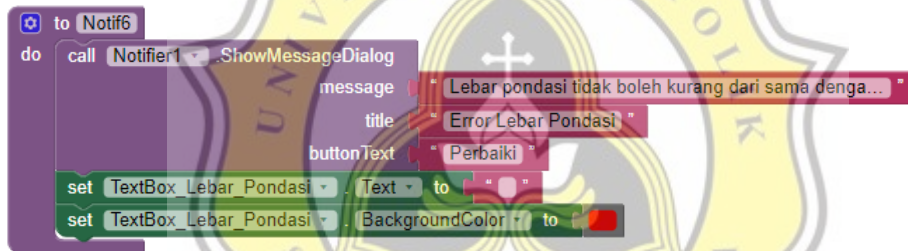
Gambar LC.20.3 Notif3



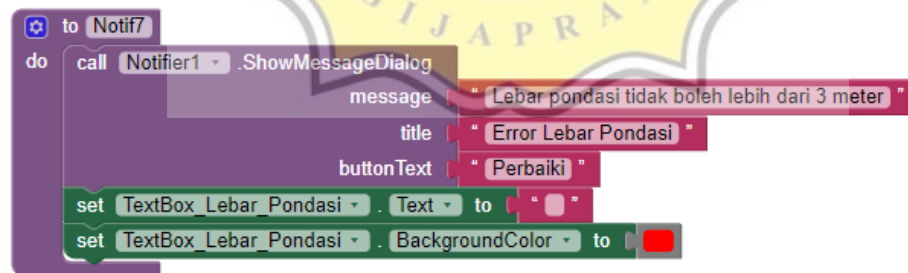
Gambar LC.20.4 Notif4



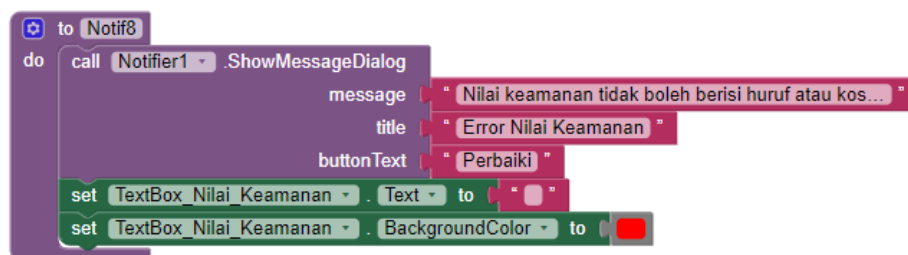
Gambar LC.20.5 Notif5



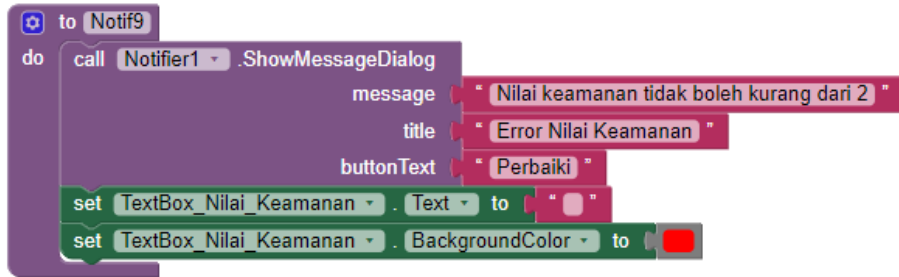
Gambar LC.20.6 Notif6



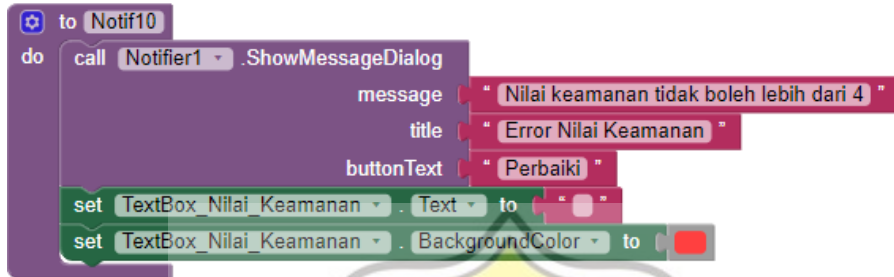
Gambar LC.20.7 Notif7



Gambar LC.20.8 Notif8



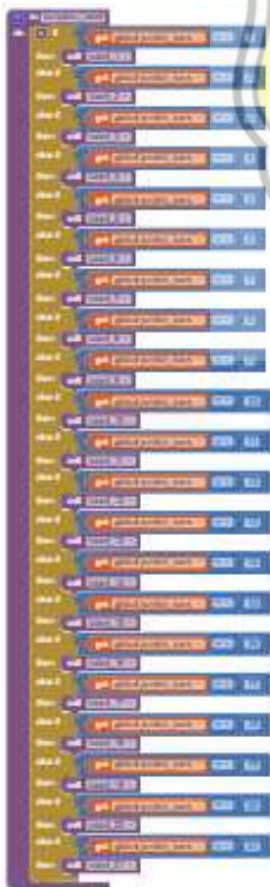
Gambar LC.20.9 Notif9



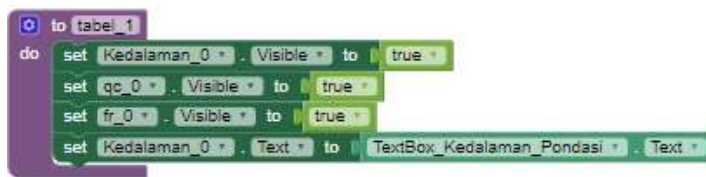
Gambar LC.20.10 Notif10



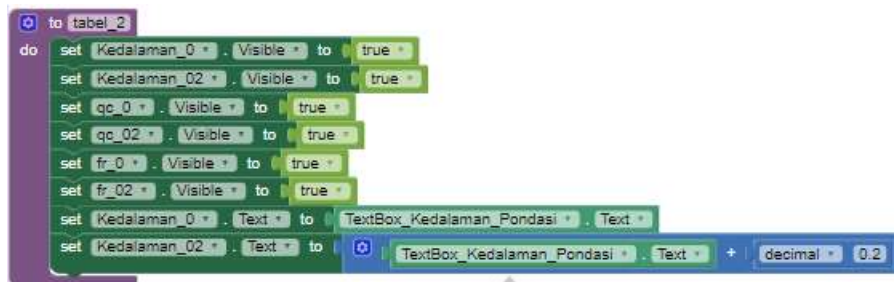
Gambar LC.21 Susunan Blok *Procedure* : Kalkulasi Jumlah Tabel.



Gambar LC.22 Susunan Blok *Procedure* : Munculkan Tabel Penyelidikan.



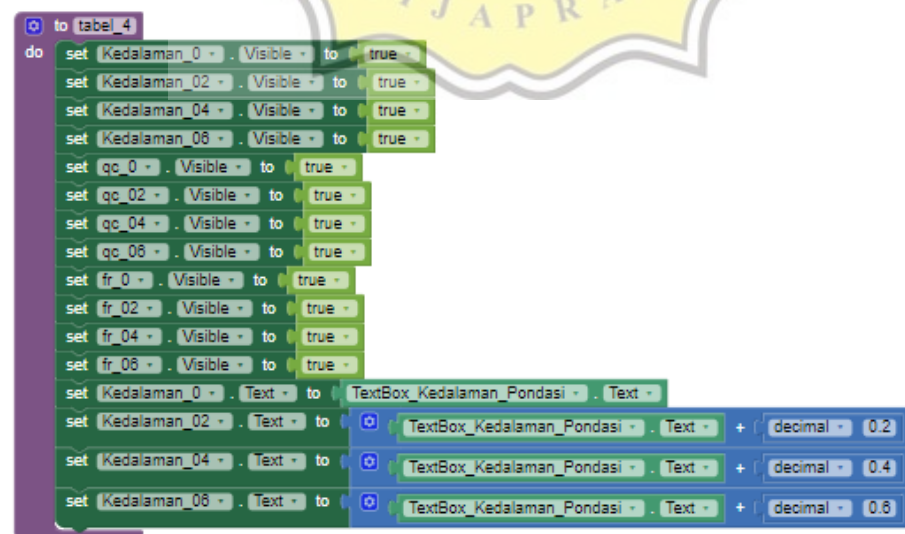
Gambar LC.22.1 Tabel1



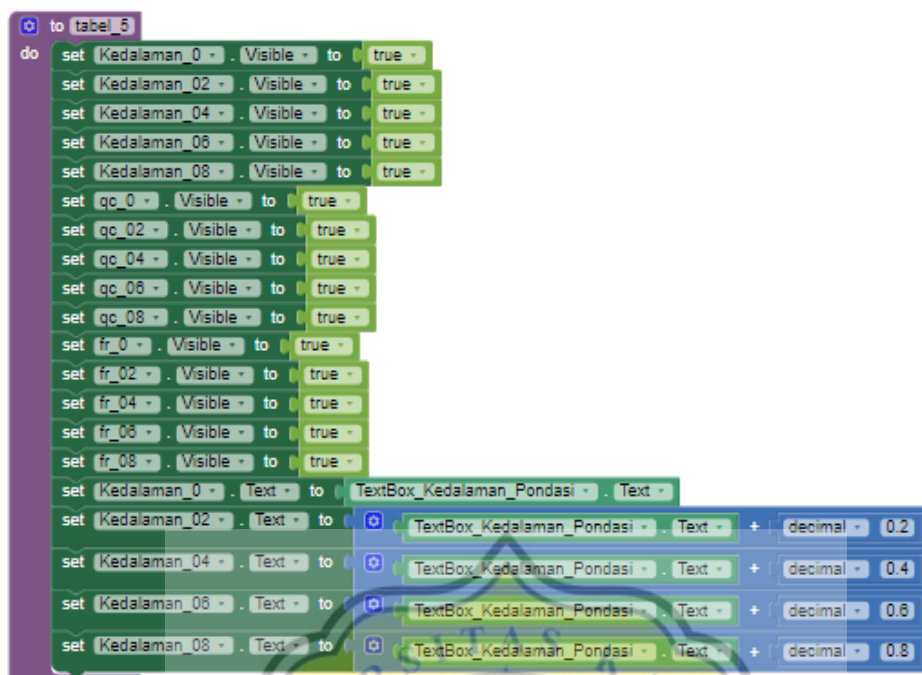
Gambar LC.22.2 Tabel2



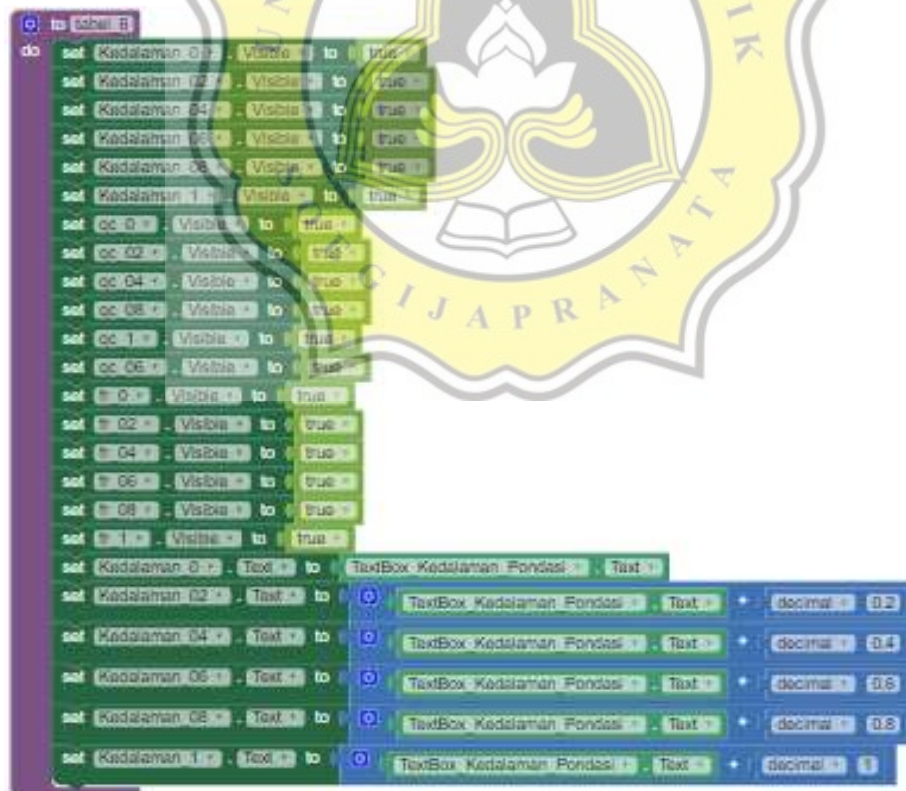
Gambar LC.22.3 Tabel3



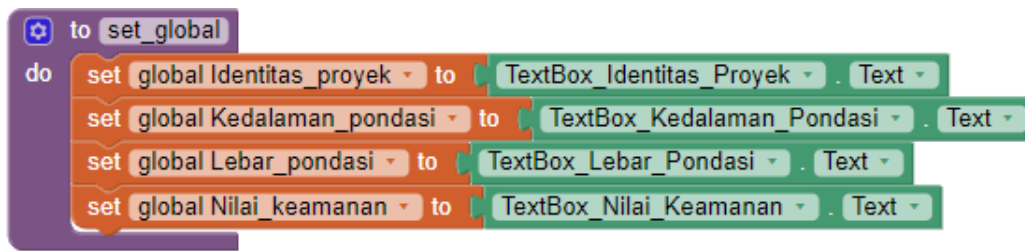
Gambar LC.22.4 Tabel4



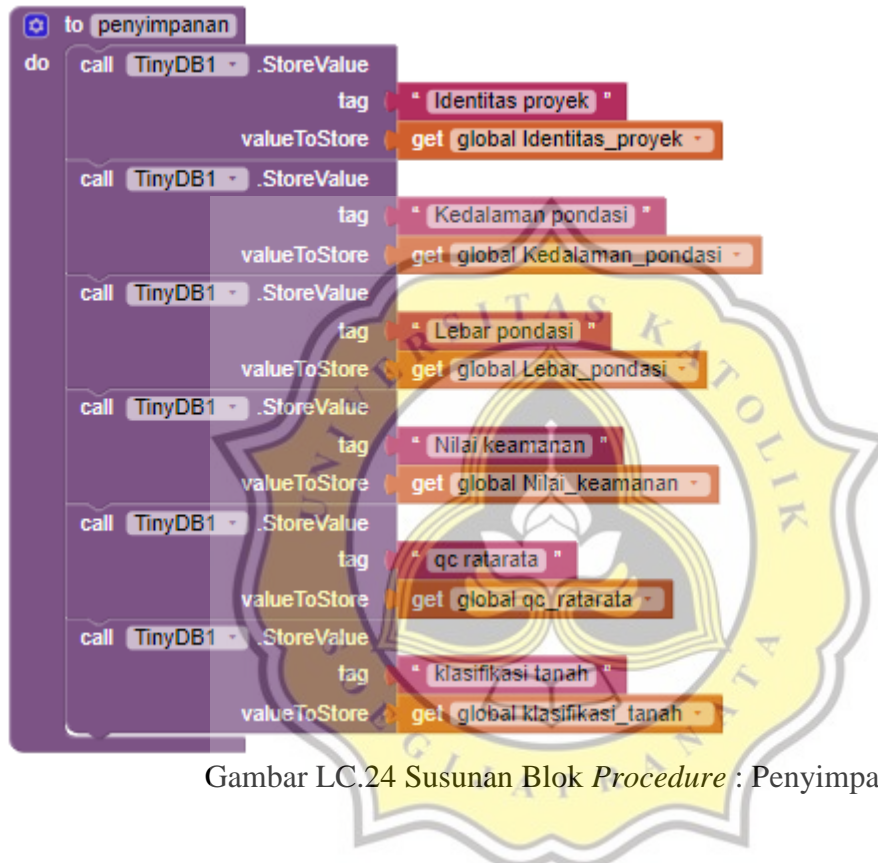
Gambar LC.22.5 Tabel5



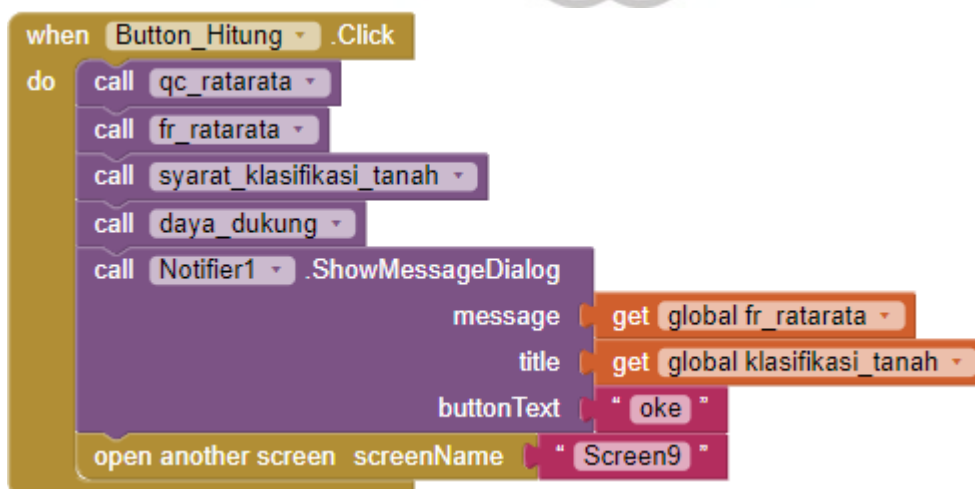
Gambar LC.22.6 Tabel6



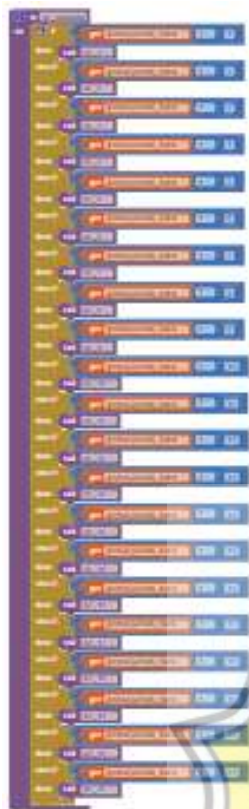
Gambar LC.23 Susunan Blok *Procedure* : *Set Global*1.



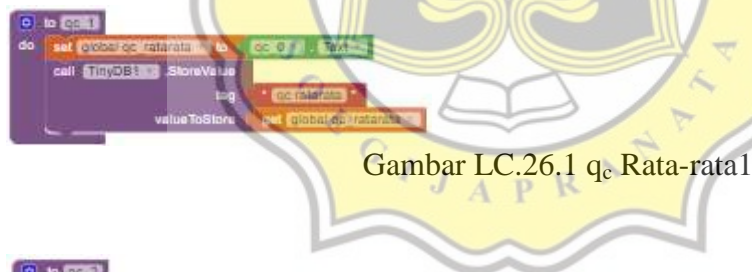
Gambar LC.24 Susunan Blok *Procedure* : *Penyimpanan*1.



Gambar LC.25 Blok Untuk Tombol Hitung.



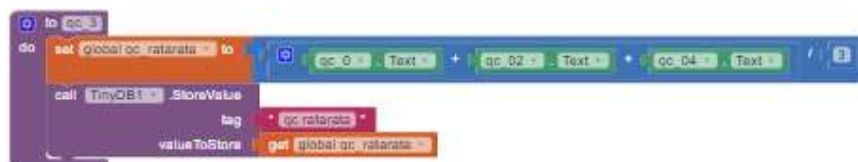
Gambar LC.26 Susunan Blok *Procedure* : Menghitung q_c Rata-Rata.



Gambar LC.26.1 q_c Rata-rata1



Gambar LC.26.2 q_c Rata-rata2



Gambar LC.26.3 q_c Rata-rata3



Gambar LC.26.4 qc Ratarata4



Gambar LC.26.5 qc Ratarata5



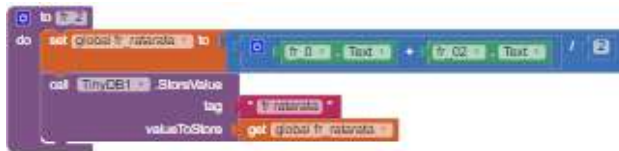
Gambar LC.26.6 qc Ratarata6



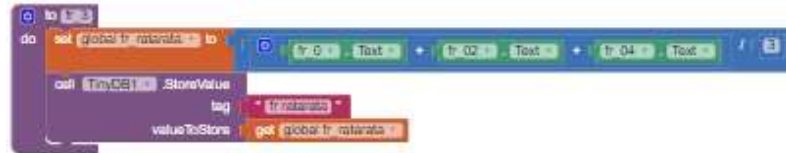
Gambar LC.27 Susunan Blok *Procedure* : Menghitung f_r Rata-Rata.



Gambar LC.27.1 f_r Rata-rata1



Gambar LC.27.2 f_r Rata-rata2



Gambar LC.27.3 f_r Rata-rata3



Gambar LC.27.4 f_r Rata-rata4



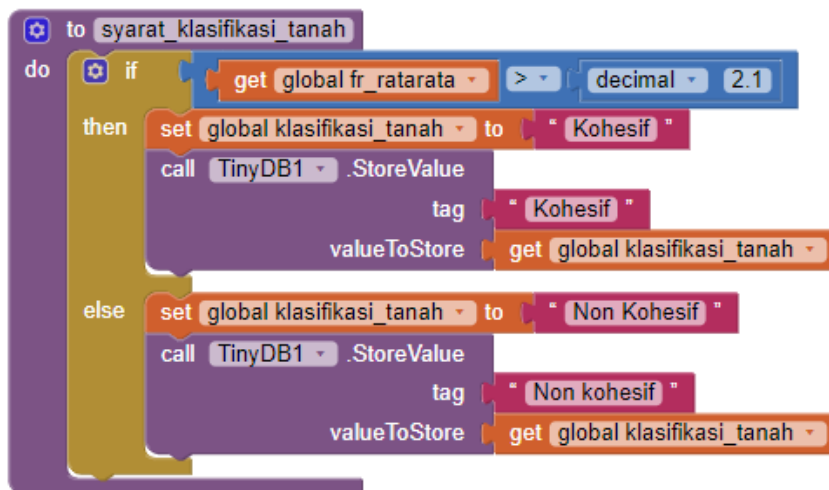
Gambar LC.27.5 f_r Rata-rata5



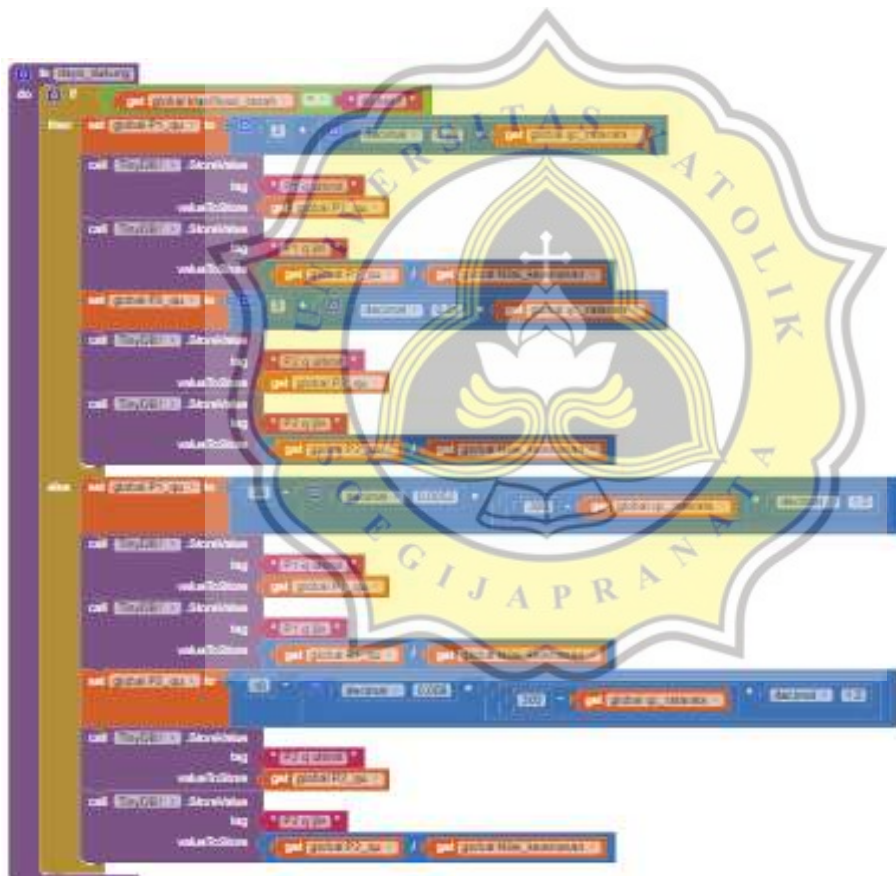
Gambar LC.27.6 f_r Rata-rata6



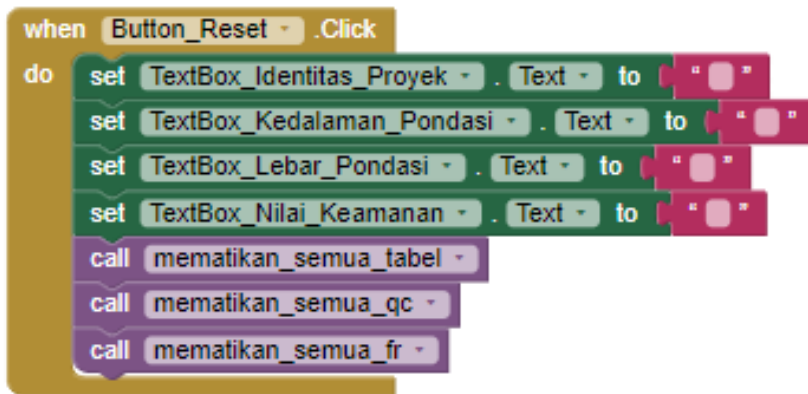
Gambar LC.27.7 f_r Rata-rata7



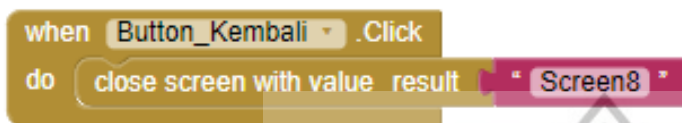
Gambar LC.28 Susunan Blok *Procedure* : Syarat Klasifikasi Tanah.



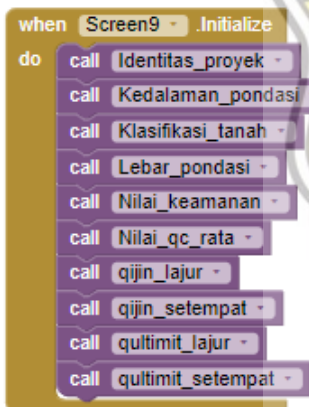
Gambar LC.29 Susunan Blok *Procedure* : Menghitung Daya Dukung

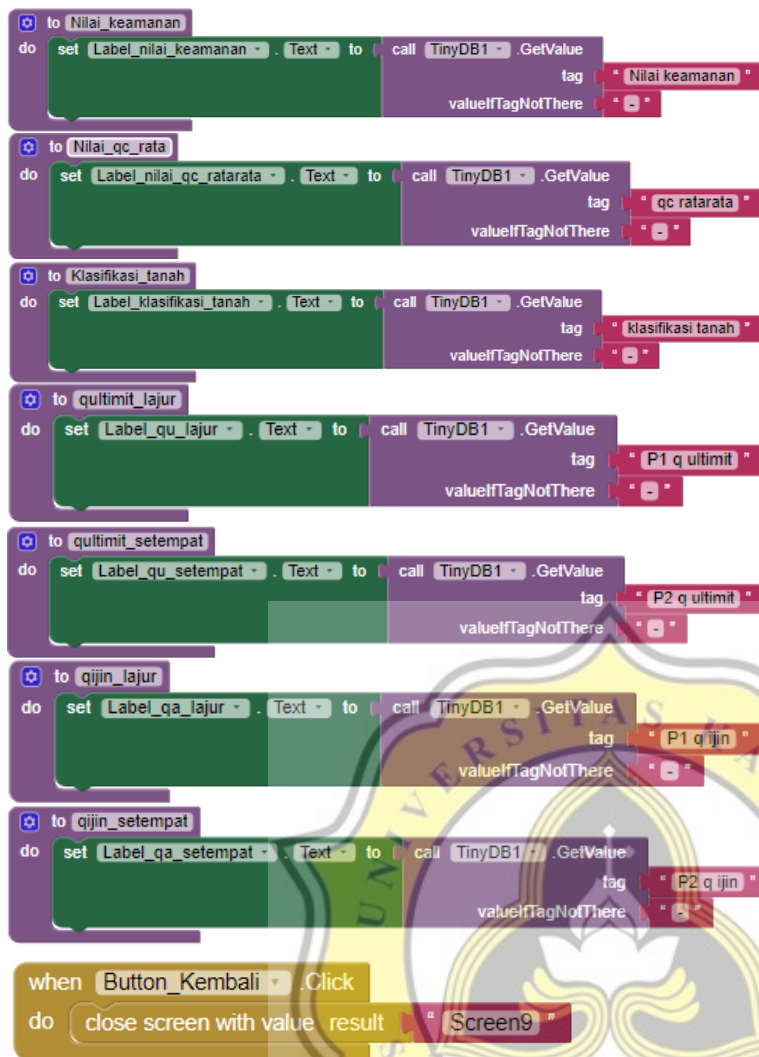


Gambar LC.30 Blok Untuk Tombol *Reset*.



Gambar LC.31 Blok Untuk Tombol *Kembali*.





Gambar LC.32 Susunan Blok Untuk Halaman *Output*.

C.5 Blok Program Halaman Perhitungan SPT



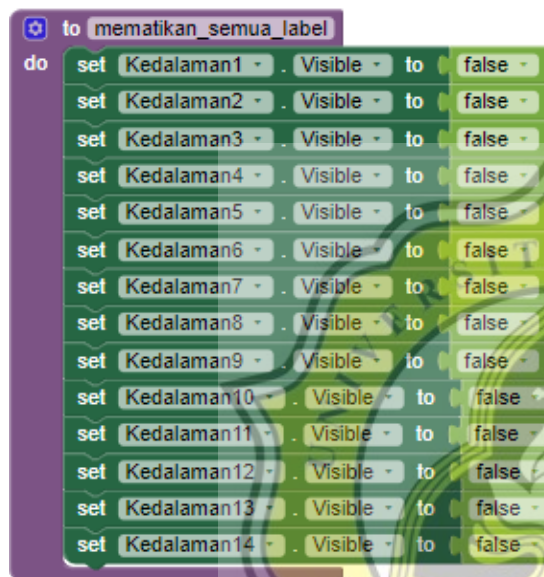
The image shows a vertical stack of nine Scratch 'initialize global' code blocks. Each block is designed to initialize a specific variable with a given value. The variables and their values are: 'Jenis_tanah' to an empty string, 'Identitas_proyek' to an empty string, 'Kedalaman_pondasi' to 0, 'Lebar_pondasi' to 0, 'Interval_kedalaman' to 0, 'Nilai_keamanan' to 0, 'Kedalaman_uji' to 0, 'NSPT_ratarata' to 0, and 'Kode_titik_uji' to an empty string. The blocks are color-coded: orange for string variables and blue for numeric variables.

```
initialize global Jenis_tanah to ""
initialize global Identitas_proyek to ""
initialize global Kedalaman_pondasi to 0
initialize global Lebar_pondasi to 0
initialize global Interval_kedalaman to 0
initialize global Nilai_keamanan to 0
initialize global Kedalaman_uji to 0
initialize global NSPT_ratarata to 0
initialize global Kode_titik_uji to ""
```

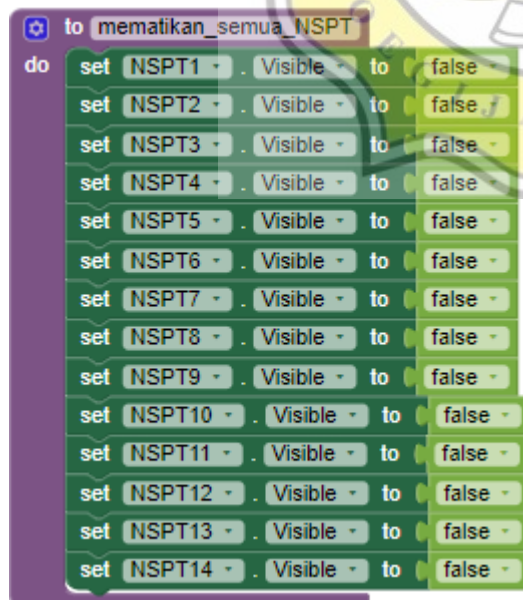
Gambar LC.33 Blok Untuk Membuat Variabel.



Gambar LC.34 Blok Untuk Tombol Tampilkan.



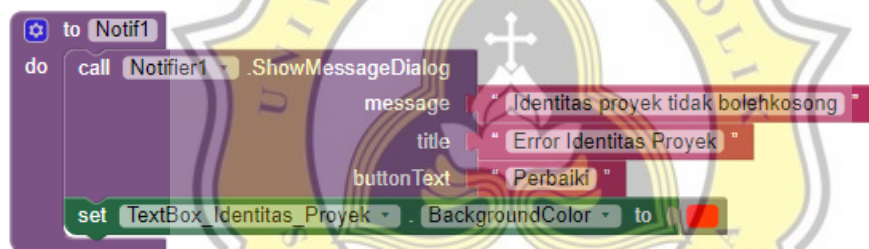
Gambar LC.35 Susunan Blok *Procedure* : Mematikan Semua Tabel.



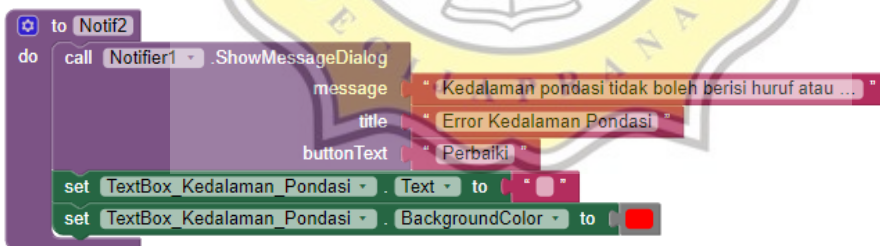
Gambar LC.36 Susunan Blok *Procedure* : Mematikan Semua NSPT.



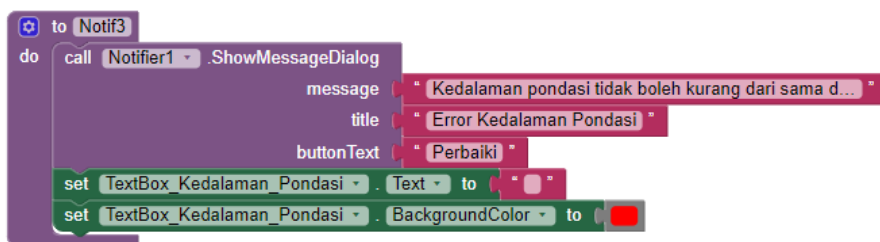
Gambar LC.37 Susunan Blok *Procedure* : Cek Data.



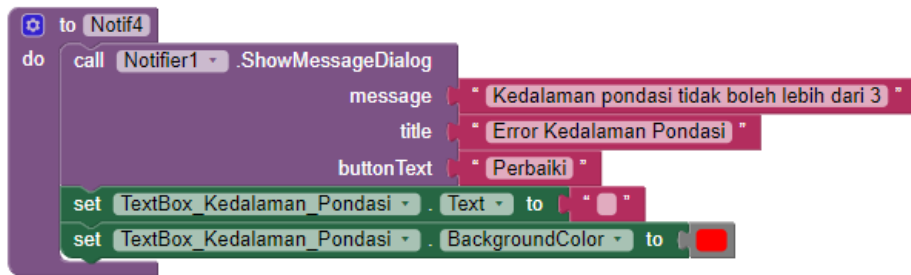
Gambar LC.37.1 Notif1



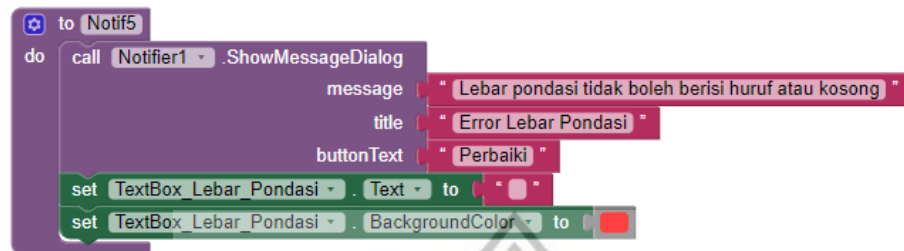
Gambar LC.37.2 Notif2



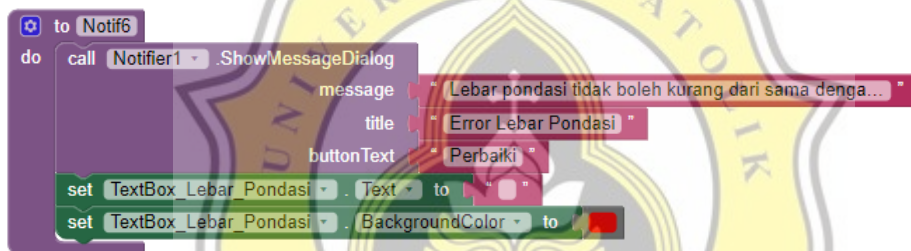
Gambar LC.37.3 Notif3



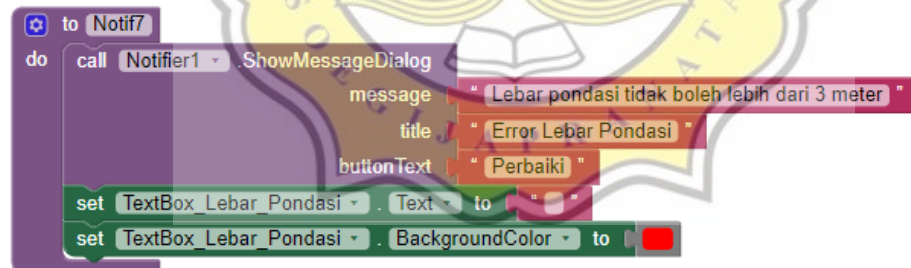
Gambar LC.37.4 Notif4



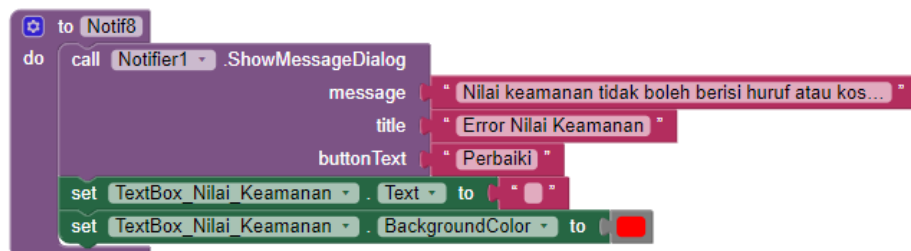
Gambar LC.37.5 Notif5



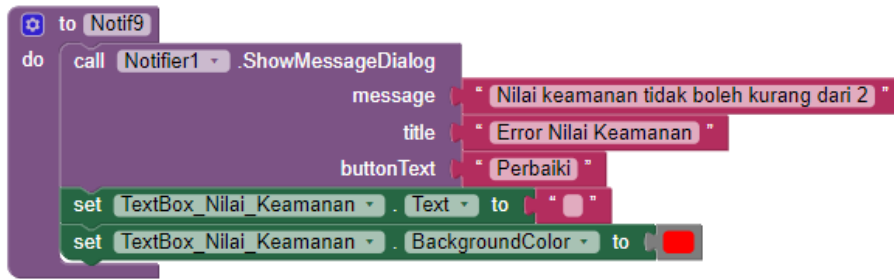
Gambar LC.37.6 Notif6



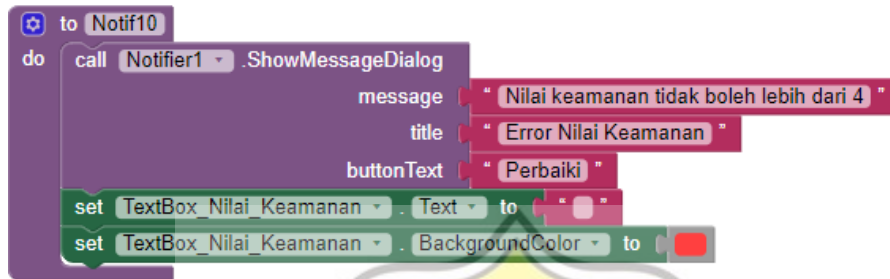
Gambar LC.37.7 Notif7



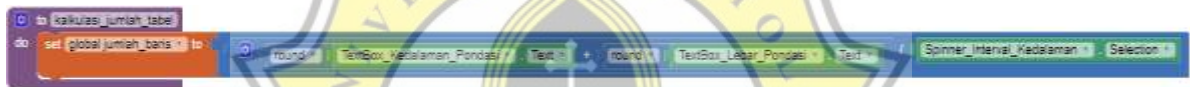
Gambar LC.37.8 Notif8



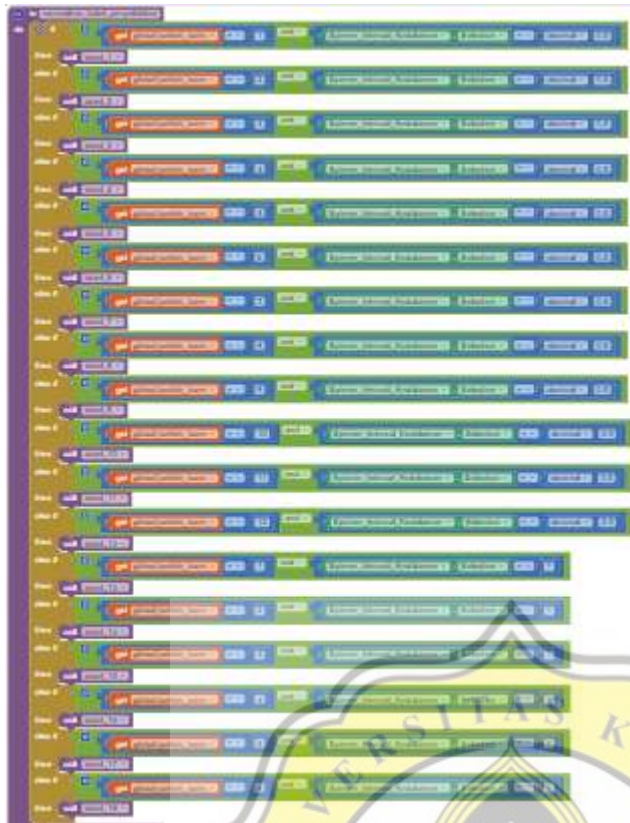
Gambar LC.37.9 Notif9



Gambar LC.37.10 Notif10



Gambar LC.38 Susunan Blok *Procedure* : Kalkulasi Jumlah Tabel



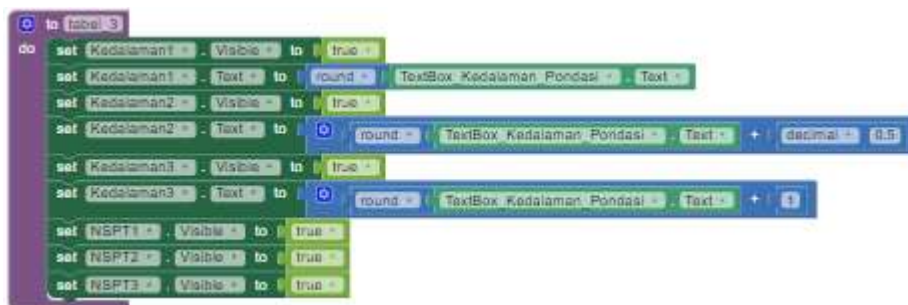
Gambar LC.39 Susunan Blok *Procedure* : Munculkan Tabel Penyelidikan.



Gambar LC.39.1 Tabel1



Gambar LC.39.2 Tabel2



Gambar LC.39.3 Tabel3



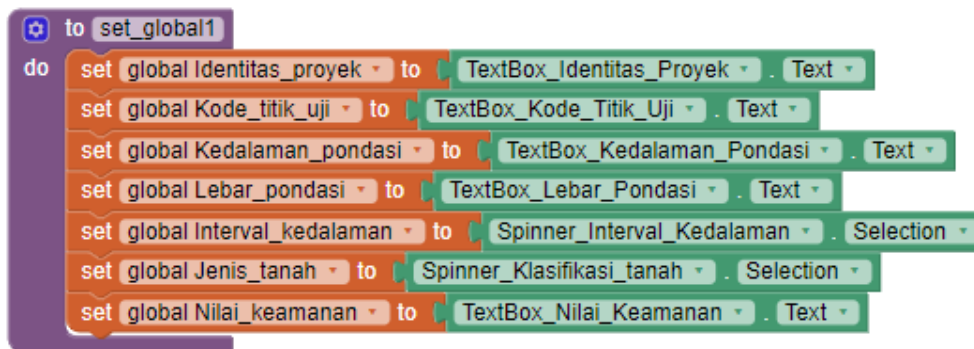
Gambar LC.39.4 Tabel4



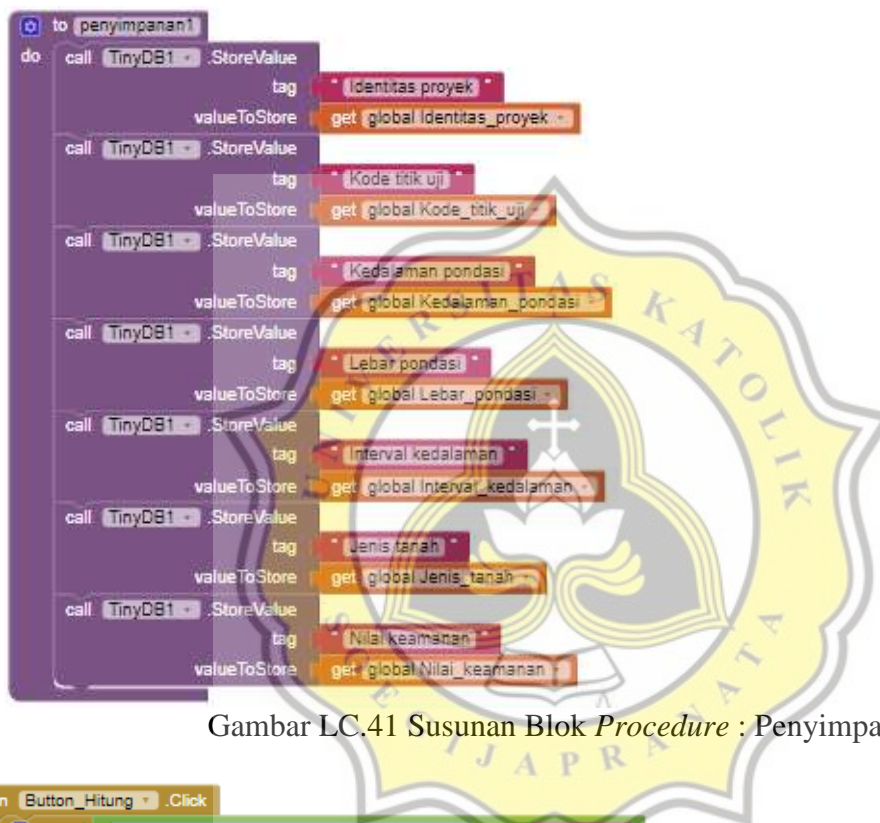
Gambar LC.39.5 Tabel5



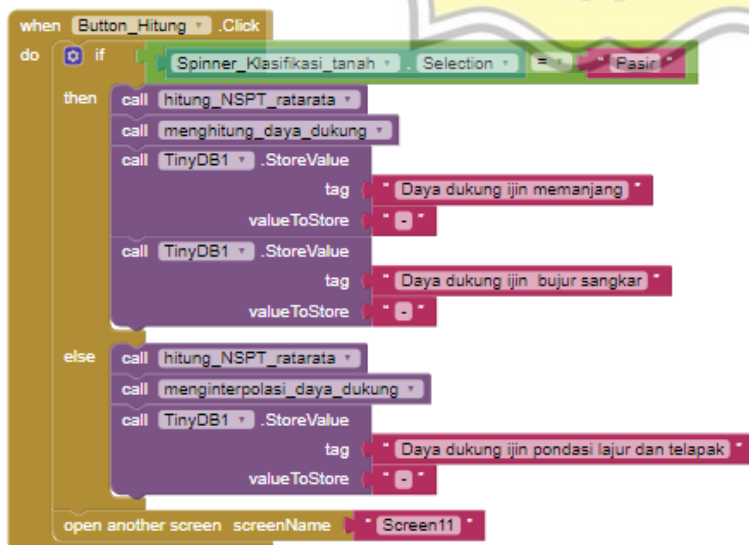
Gambar LC.39.6 Tabel6



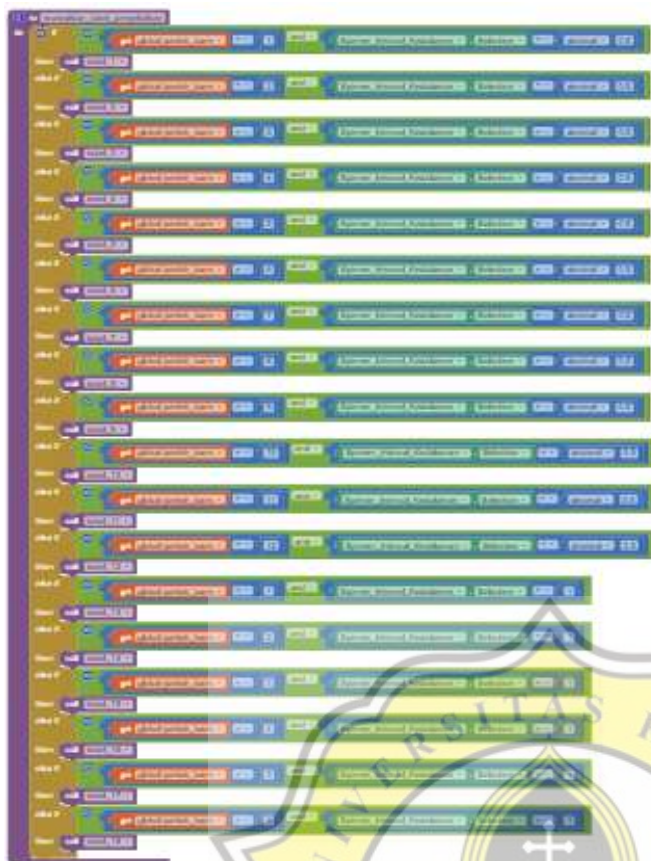
Gambar LC.40 Susunan Blok *Procedure* : Set Global1.



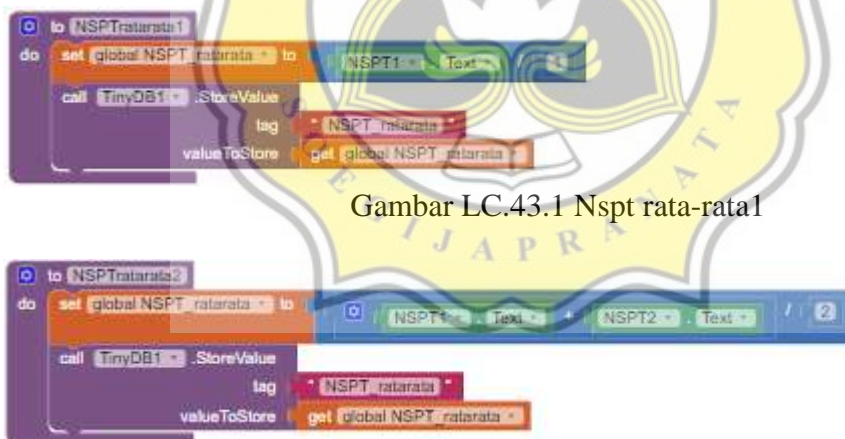
Gambar LC.41 Susunan Blok *Procedure* : Penyimpanan1.



Gambar LC.42 Blok Untuk Tombol Hitung.



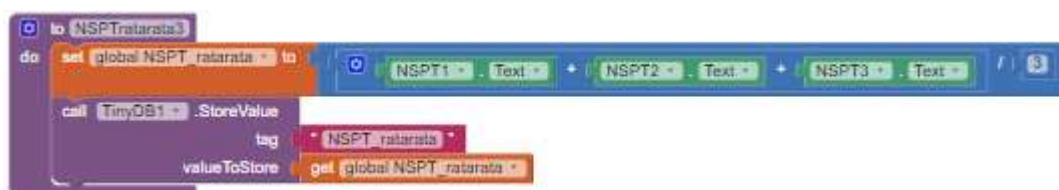
Gambar LC.43 Susunan Blok *Procedure* : Menghitung NSPT Rata-Rata.



Gambar LC.43.1 Nspt rata-rata1



Gambar LC.43.2 Nspt rata-rata2



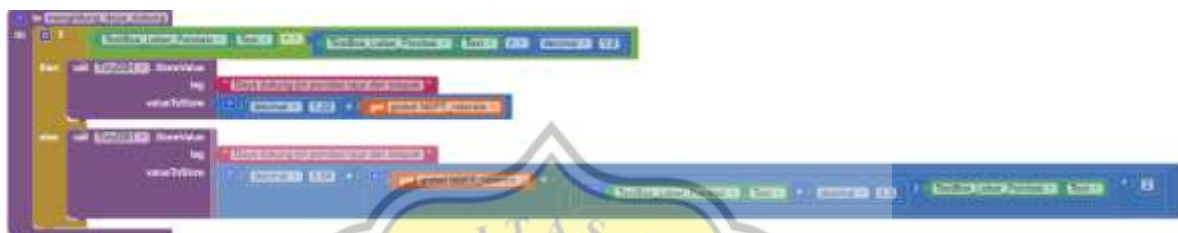
Gambar LC.43.3 Nspt rata-rata3



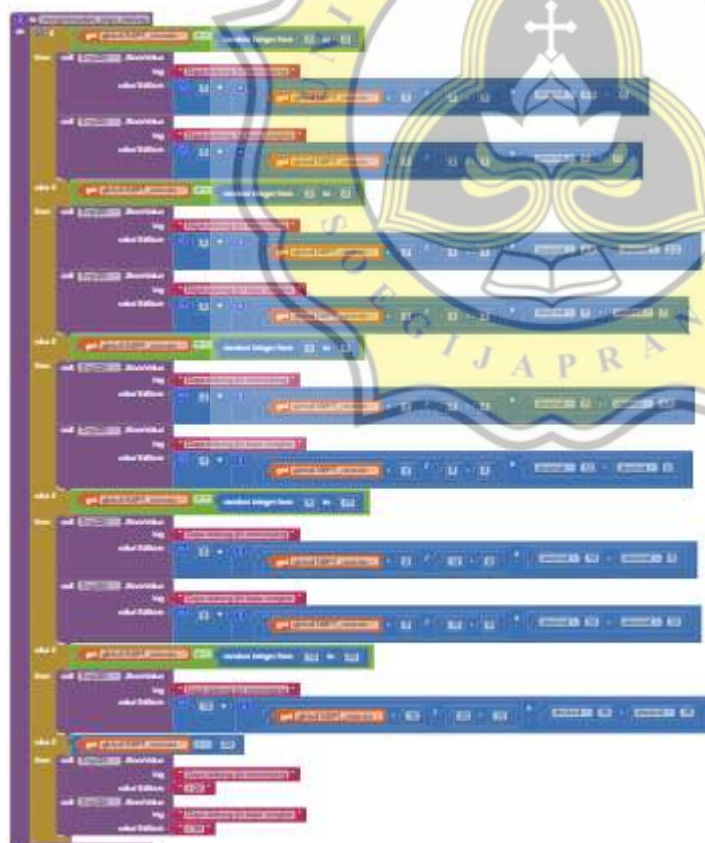
Gambar LC.43.4 Nspt rata-rata4



Gambar LC.43.5 Nspt rata-rata5



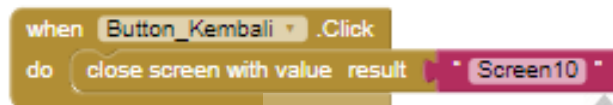
Gambar LC.44 Susunan Blok *Procedure* : Menghitung Daya Dukung.



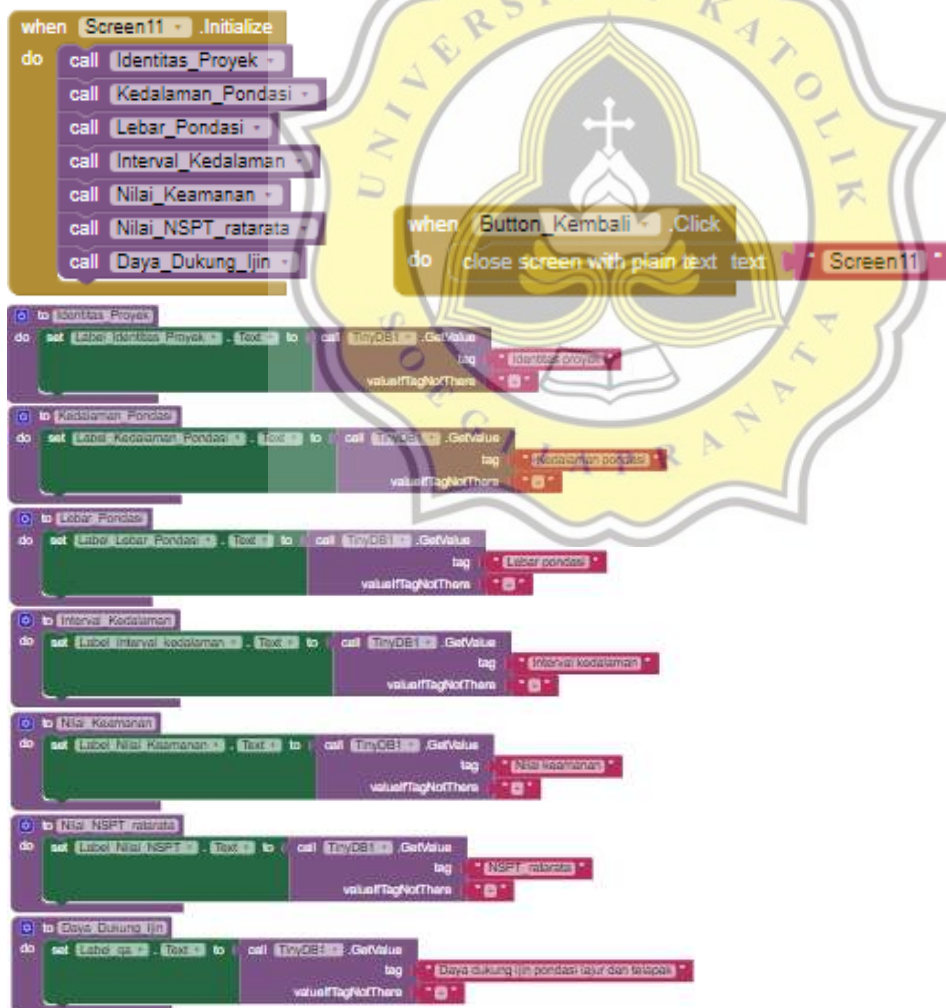
Gambar LC.45 Susunan Blok *Procedure* : Menginterpolasi Daya Dukung



Gambar LC.46 Blok Untuk Tombol *Reset*.



Gambar LC.47 Blok Untuk Tombol *Kembali*.

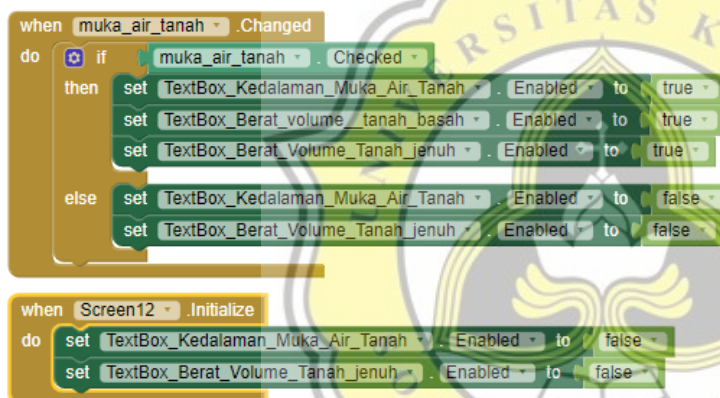


Gambar LC.48 Susunan Blok Untuk Halaman *Output*.

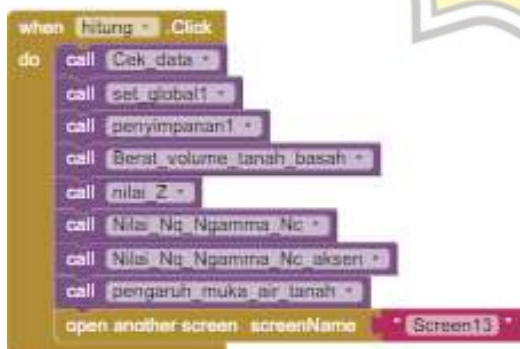
C.6 Blok Program Halaman Perhitungan Laboratorium Tanah



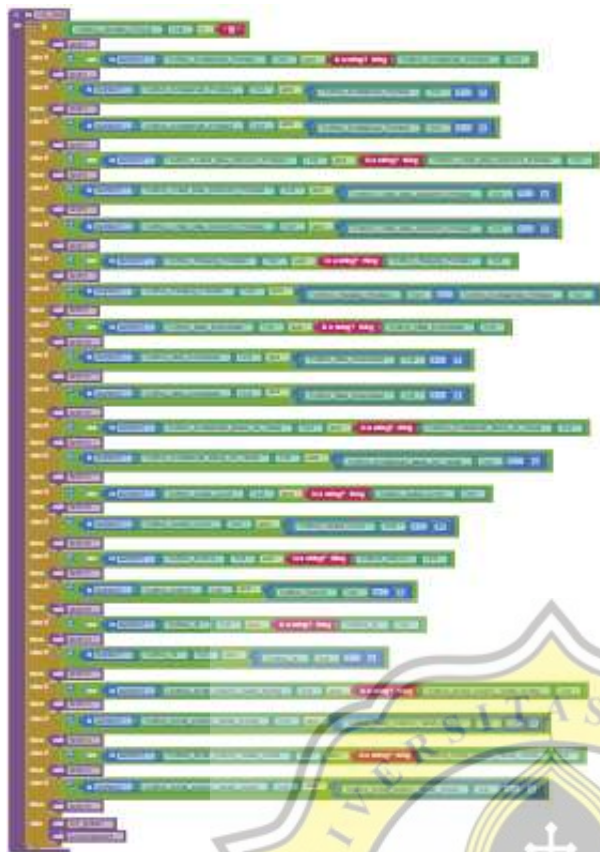
Gambar LC.49 Blok Untuk Membuat Variabel



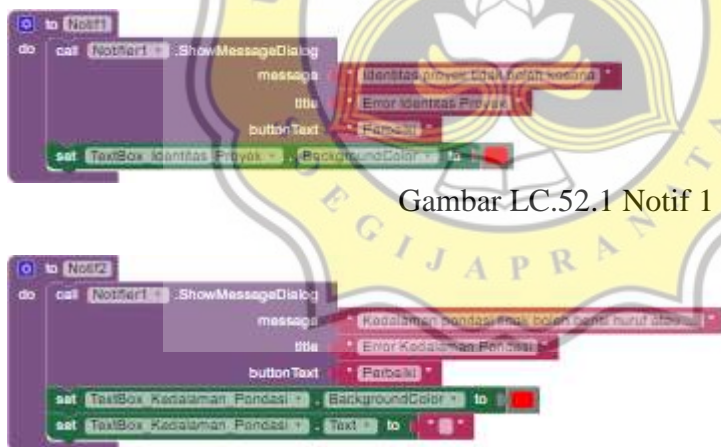
Gambar LC.50 Blok Untuk Menampilkan Muka Air Tanah



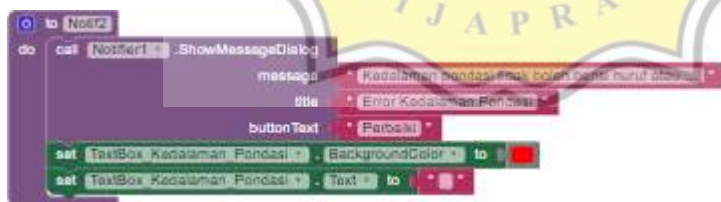
Gambar LC.51 Blok Untuk Tombol Hitung



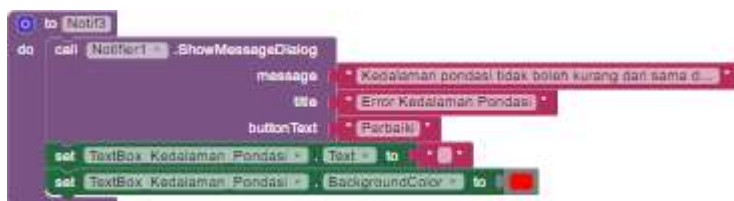
Gambar LC.52 Susunan Blok *Procedure* : Cek Data



Gambar LC.52.1 Notif 1



Gambar LC.52.2 Notif 2



Gambar LC.52.3 Notif 3



Gambar LC.52.4 Notif 4



Gambar LC.52.5 Notif 5



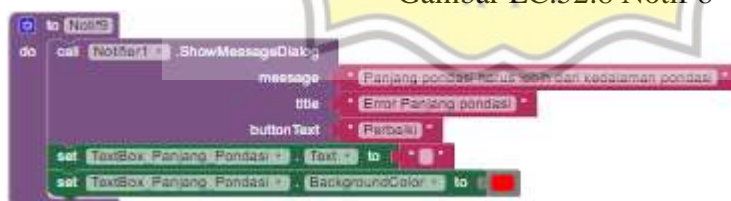
Gambar LC.52.6 Notif 6



Gambar LC.52.7 Notif 7



Gambar LC.52.8 Notif 8



Gambar LC.52.9 Notif 9



Gambar LC.52.10 Notif 10



Gambar LC.52.11 Notif 11



Gambar LC.52.12 Notif 12



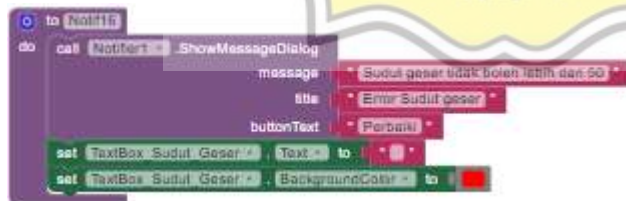
Gambar LC.52.13 Notif 13



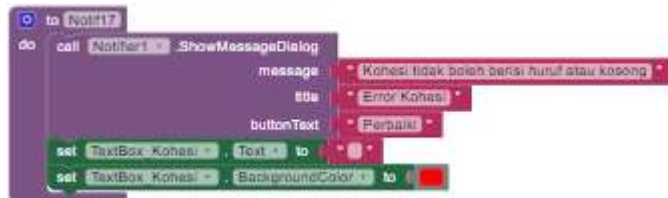
Gambar LC.52.14 Notif 14



Gambar LC.52.15 Notif 15



Gambar LC.52.16 Notif 16



Gambar LC.52.17 Notif 17



Gambar LC.52.18 Notif 18



Gambar LC.52.19 Notif 19



Gambar LC.52.20 Notif 20



Gambar LC.52.21 Notif 21



Gambar LC.52.22 Notif 22



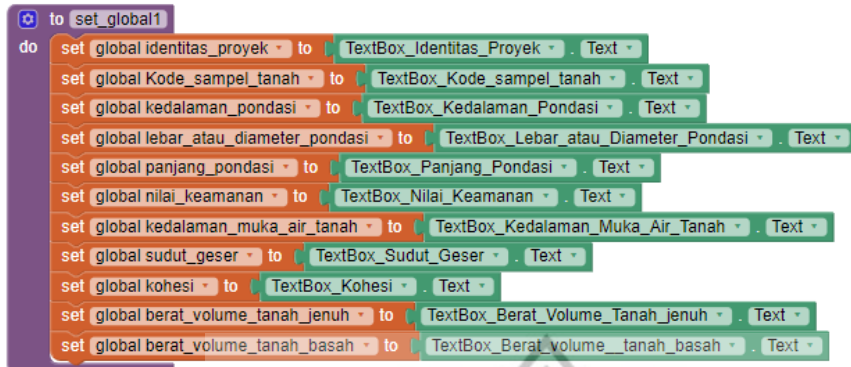
Gambar LC.52.23 Notif 23



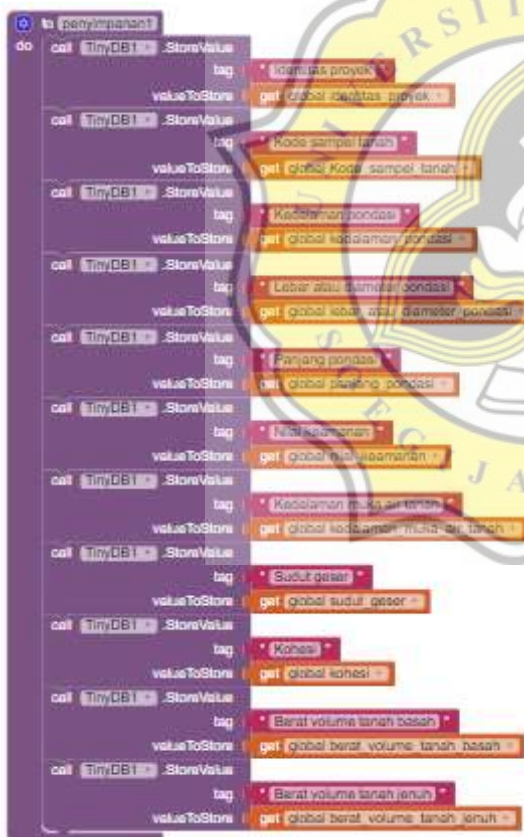
Gambar LC.52.24 Notif 24



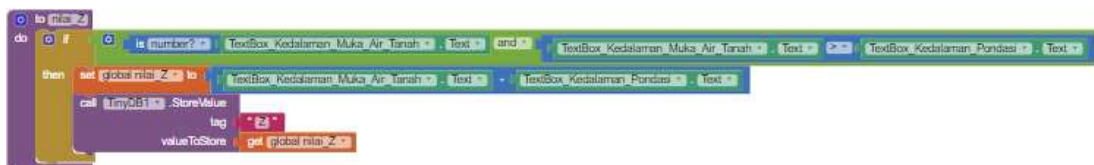
Gambar LC.52.25 Notif 25



Gambar LC.53 Susunan Blok *Procedure* : Set Global 1



Gambar LC.54 Susunan Blok *Procedure* : Penyimpanan 1



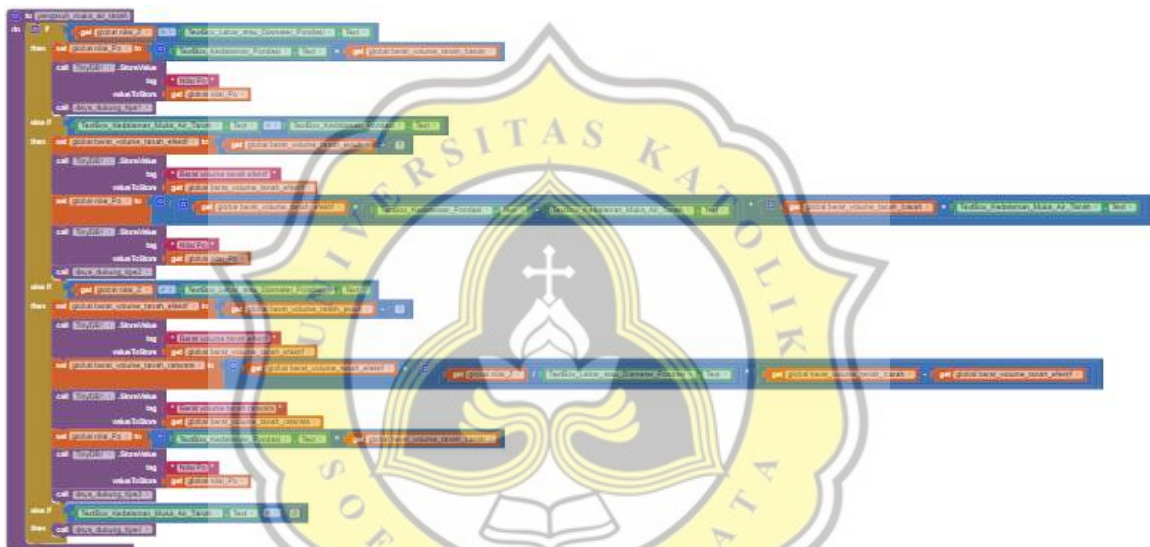
Gambar LC.55 Susunan Blok *Procedure* : Menghitung Nilai Z



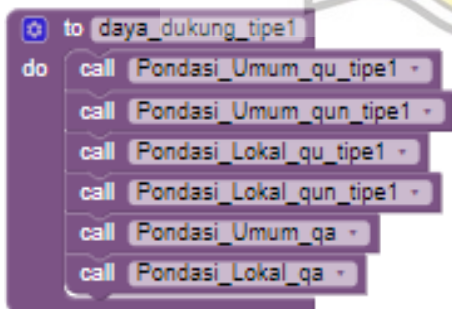
Gambar LC.56 Susunan Blok *Procedure* : Menghitung Nilai N_q , N_γ , N_c



Gambar LC.57 Susunan Blok *Procedure* : Menghitung Nilai N_q' , N_γ' , N_c'



Gambar LC.58 Susunan Blok *Procedure* : Menentukan Jenis Kondisi Tanah Dari Nilai Muka Air Tanah



Gambar LC.59 Perhitungan Daya Dukung Tipe 1



Gambar LC.59.1 Keruntuhan Geser Umum (q_u)



Gambar LC.59.2 Keruntuhan Geser Umum (q_{un})



Gambar LC.59.3 Keruntuhan Geser Lokal (q_u)



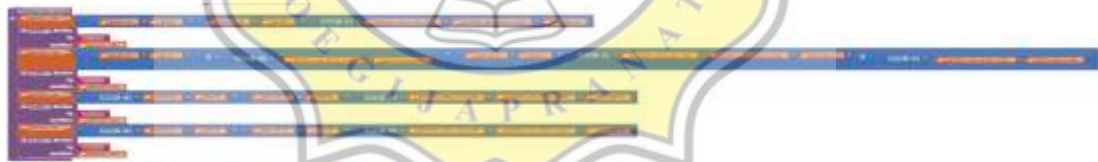
Gambar LC.59.4 Keruntuhan Geser Lokal (q_{un})

```

to daya_dukung_tipe2
do
  call Pondasi_Umum_qu_tipe2
  call Pondasi_Umum_qun_tipe2
  call Pondasi_Lokal_qu_tipe2
  call Pondasi_Lokal_qun_tipe2
  call Pondasi_Umum_qa
  call Pondasi_Lokal_qa

```

Gambar LC.60 Perhitungan Daya Dukung Tipe 2



Gambar LC.60.1 Keruntuhan Geser Umum (q_u)



Gambar LC.60.2 Keruntuhan Geser Umum (q_{un})



Gambar LC.60.3 Keruntuhan Geser Lokal (q_u)



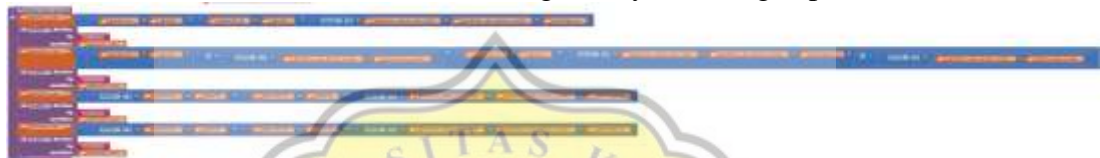
Gambar LC.60.4 Keruntuhan Geser Lokal (q_{un})

```

to daya_dukung_tipe3
do
  call Pondasi_Umum_qu_tipe3
  call Pondasi_Umum_qun_tipe3
  call Pondasi_Lokal_qu_tipe3
  call Pondasi_Lokal_qun_tipe3
  call Pondasi_Lokal_qa
  call Pondasi_Umum_qa

```

Gambar LC.61 Perhitungan Daya Dukung Tipe 3



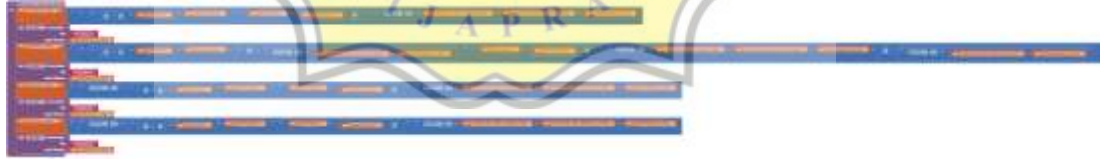
Gambar LC.61.1 Keruntuhan Geser Umum (q_u)



Gambar LC.61.2 Keruntuhan Geser Umum (q_{un})



Gambar LC.61.3 Keruntuhan Geser Lokal (q_u)



Gambar LC.61.4 Keruntuhan Geser Lokal (q_{un})

```

to daya_dukung_tipe4
do
  call Pondasi_Umum_qu_tipe4
  call Pondasi_Umum_qun_tipe4
  call Pondasi_Lokal_qu_tipe4
  call Pondasi_Lokal_qun_tipe4
  call Pondasi_Lokal_qa
  call Pondasi_Umum_qa

```

Gambar LC.62 Perhitungan Daya Dukung Tipe 4



Gambar LC.62.1 Keruntuhan Geser Umum (q_u)



Gambar LC.62.2 Keruntuhan Geser Umum (q_{un})



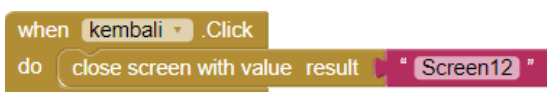
Gambar LC.62.3 Keruntuhan Geser Lokal (q_u)



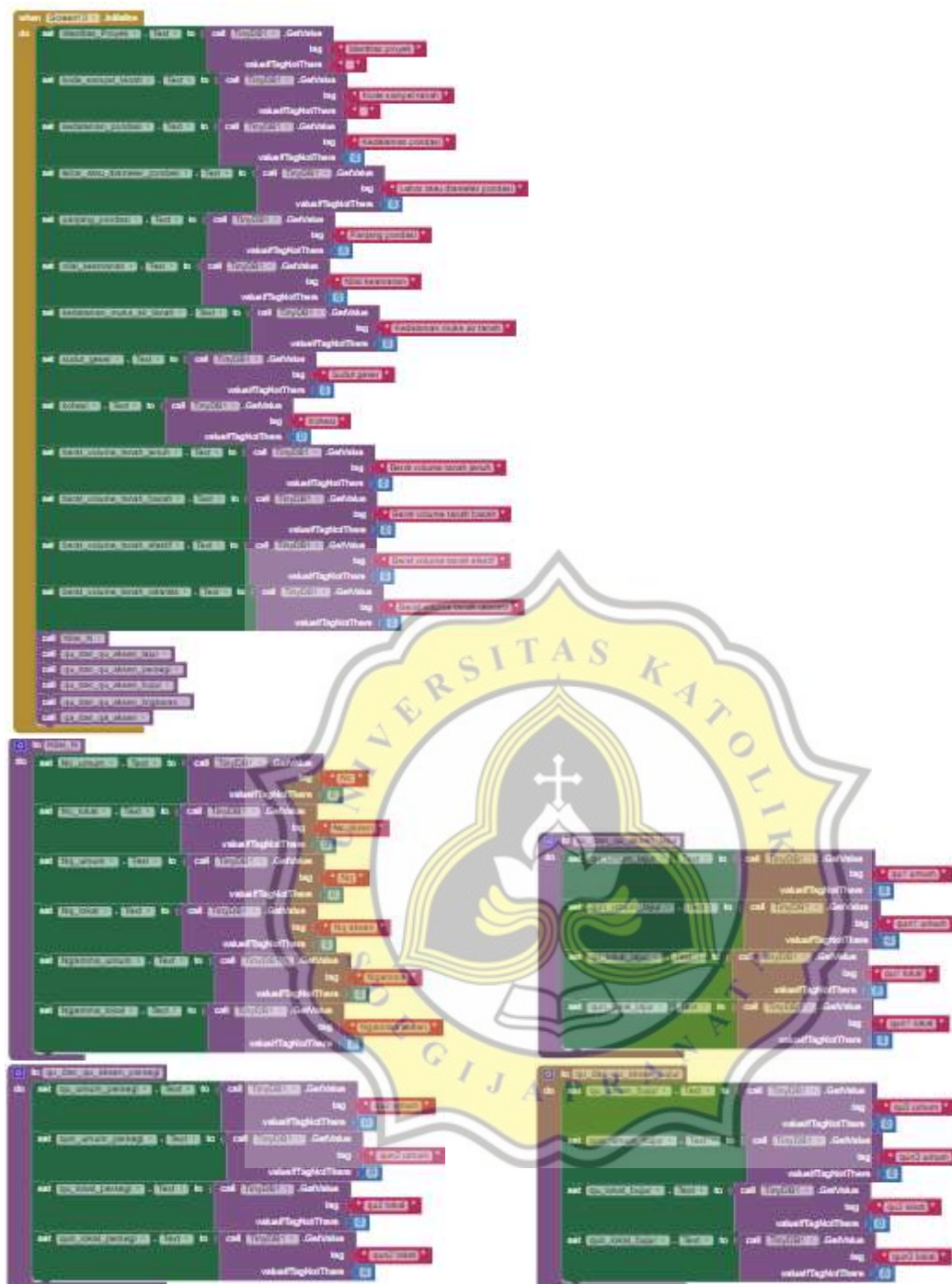
Gambar LC.62.4 Keruntuhan Geser Lokal (q_{un})

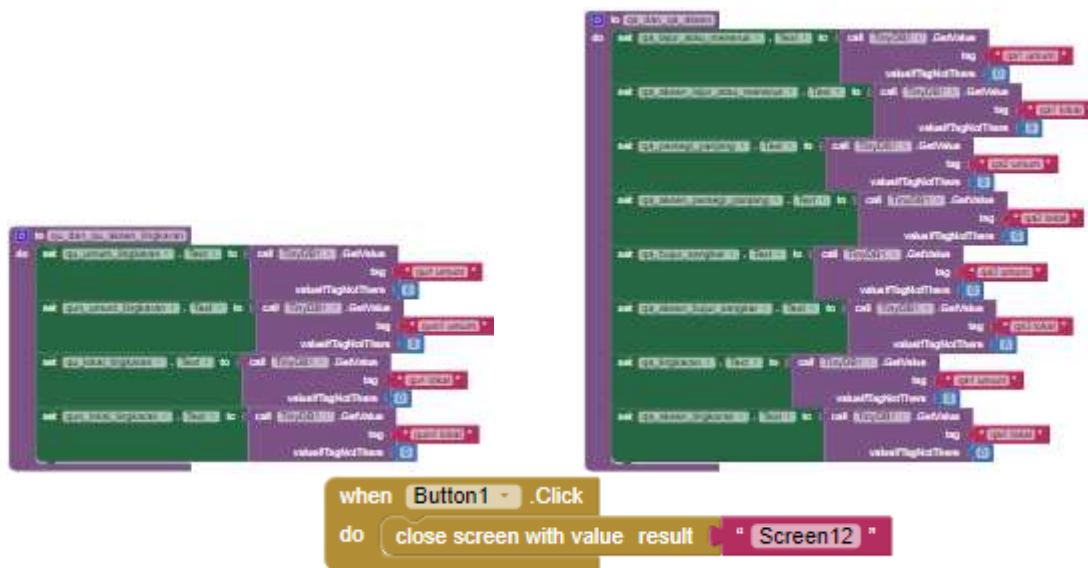


Gambar LC.63 Blok Untuk Tombol *Reset*.



Gambar LC.64 Blok Untuk Tombol *Kembali*.

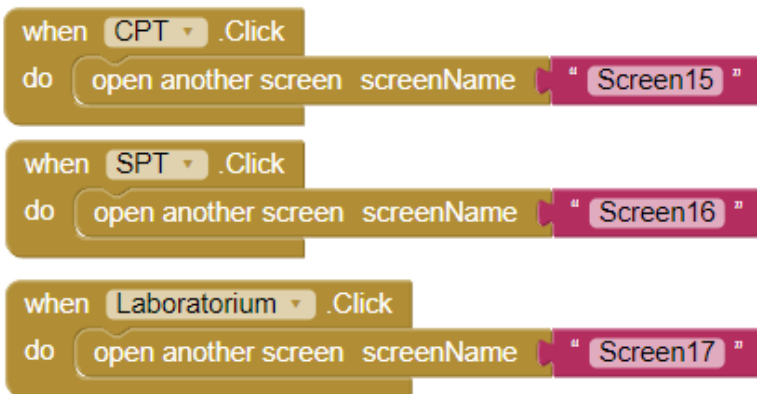




Gambar LC.65 Susunan Blok Untuk Halaman *Output*.



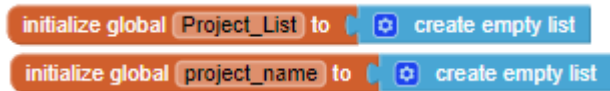
C.7 Blok Program Halaman Awal Data Tersimpan



Gambar LC.66 Susunan Blok Untuk Halaman Data Tersimpan.

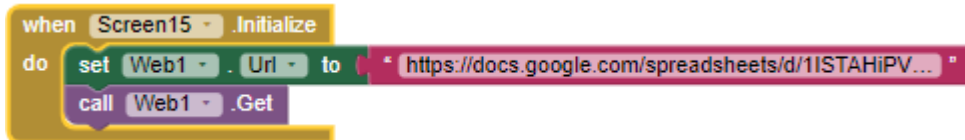


C.8 Blok Program Halaman Daftar Data Tersimpan



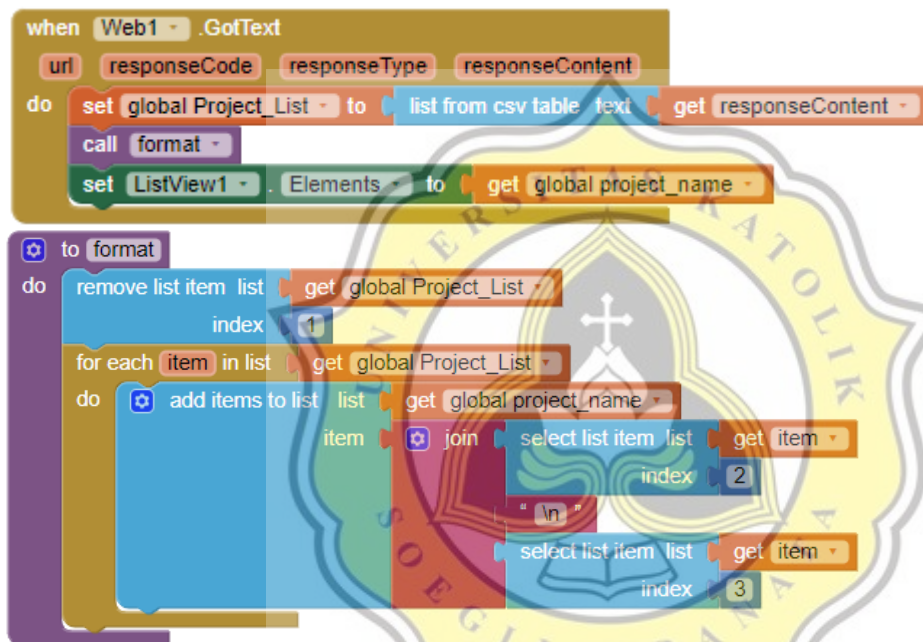
```
initialize global Project_List to create empty list
initialize global project_name to create empty list
```

Gambar LC.67 Blok Untuk Membuat Variabel



```
when Screen15.Initialize
do
  set Web1.Url to "https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ISTAHIPV..."
  call Web1.Get
```

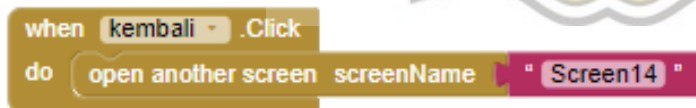
Gambar LC.68 Blok Untuk Memunculkan Listview Database



```
when Web1.GoToText
  url responseCode responseType responseContent
do
  set global Project_List to list from csv table text get responseContent
  call format
  set ListView1.Elements to get global project_name

to format
do
  remove list item list get global Project_List
  index 1
  for each (item) in list get global Project_List
  do
    add items to list list get global project_name
    item
    join select list item list get item
    index 2
    "
    select list item list get item
    index 3
```

Gambar LC.69 Blok Untuk Memunculkan Listview Database



```
when kembali.Click
do
  open another screen screenName "Screen14"
```

Gambar LC.70 Blok Untuk Tombol Kembali Ke Halaman Utama

Lampiran D
Gambar Teknik Studi Kasus





FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

PERANCANGAN BANGUNAN
TUGAS AKHIR
2020

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK RUKO 3 LANTAI
JL. SRIWIJAYA SEMARANG

JUDUL GAMBAR

SKALA

GAMBAR TAMPAK
DEPAN

1:150

DIGAMBAR ULANG OLEH :

PATRICIA BELLA O : 16.B1.0053
ARAFAH SALSABILA : 16.B1.0071

TANGGAL :

NO LEMBAR

JUMLAH LEMBAR

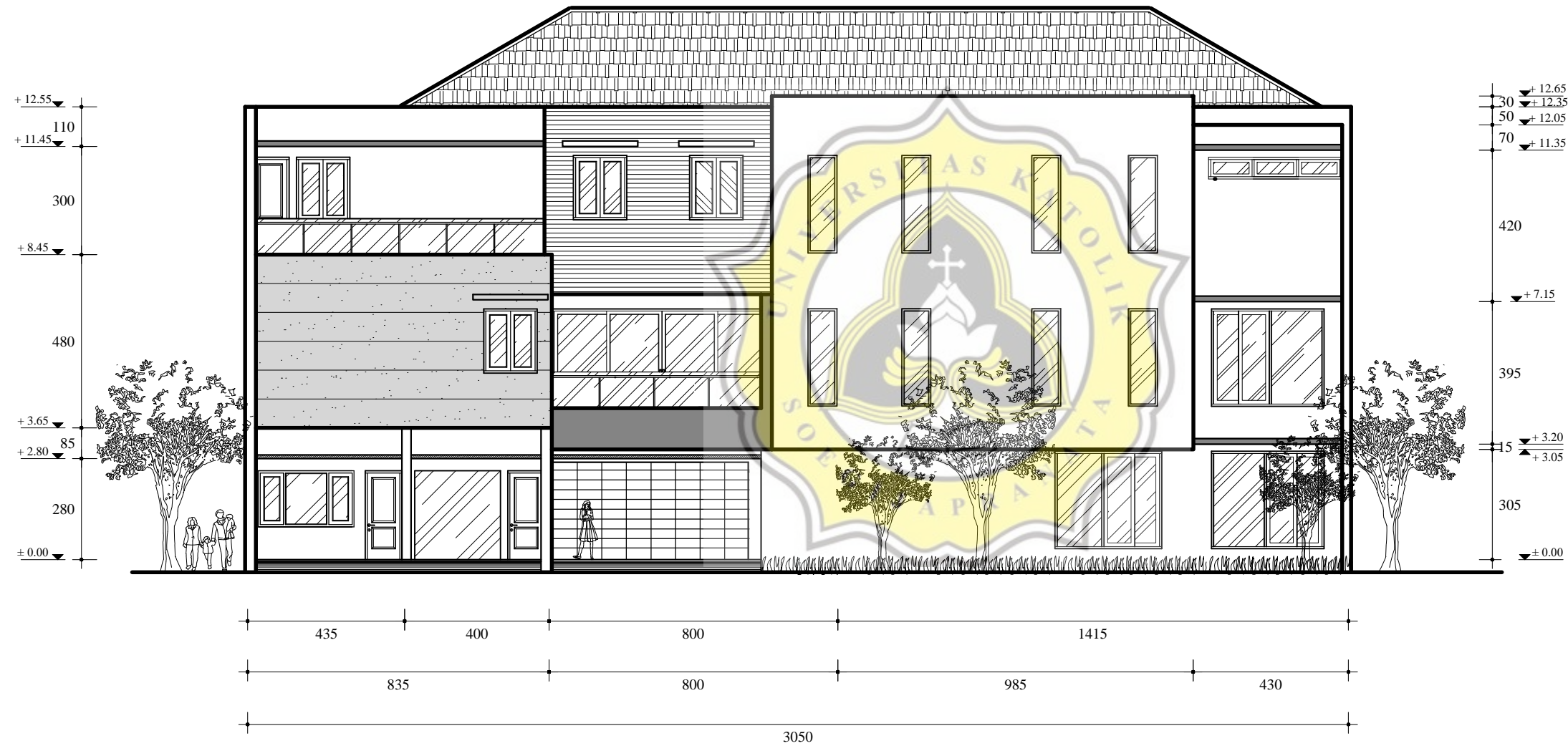
DIPERIKSA

TANGGAL

T. TANGAN

CATATAN / REVISI

STUDI KASUS UJI CPT



Gambar Tampak Depan

SKALA 1 : 150



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

PERANCANGAN BANGUNAN
TUGAS AKHIR
2020

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK RUKO 3 LANTAI
JL. SRIWIJAYA SEMARANG

JUDUL GAMBAR

SKALA

GAMBAR DENAH
PONDASI DAN
SLOOF

1:150

DIGAMBAR ULANG OLEH :

PATRICIA BELLA O : 16.B1.0053
ARAFAH SALSABILA : 16.B1.0071

TANGGAL :

NO LEMBAR

JUMLAH LEMBAR

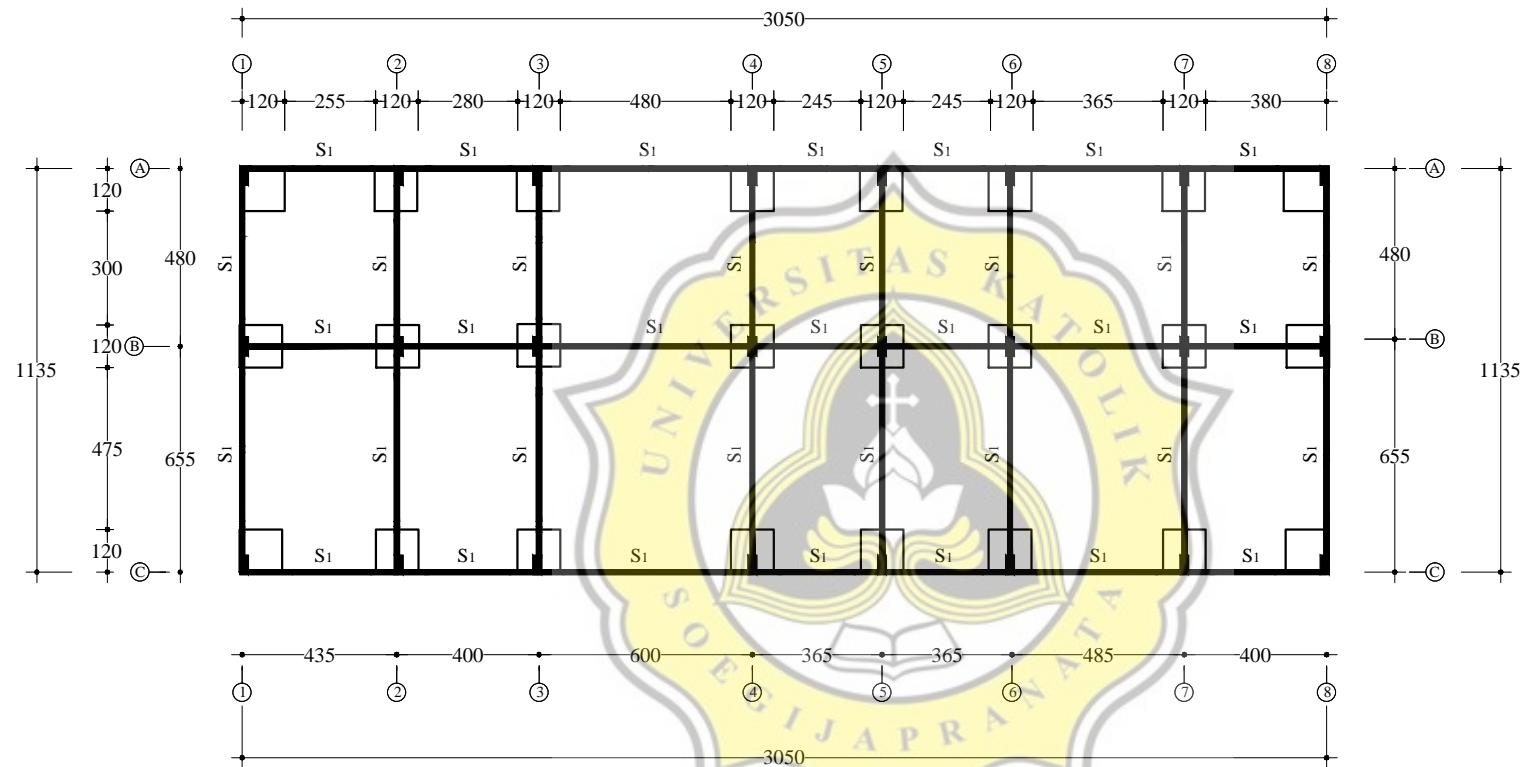
DIPERIKSA

TANGGAL

T. TANGAN

CATATAN / REVISI

STUDI KASUS UJI CPT



Gambar Denah Pondasi dan Sloof

SKALA 1 : 150



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

PERANCANGAN BANGUNAN
TUGAS AKHIR
2020

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK RUKO 3 LANTAI
JL. SRIWIJAYA SEMARANG

JUDUL GAMBAR

GAMBAR DENAH
KOLOM
LT.1 dan LT.2

SKALA

1:150

DIGAMBAR ULANG OLEH :

PATRICIA BELLA 0 : 16.B1.0053
ARAFAH SALSABILA : 16.B1.0071

TANGGAL :

NO LEMBAR

JUMLAH LEMBAR

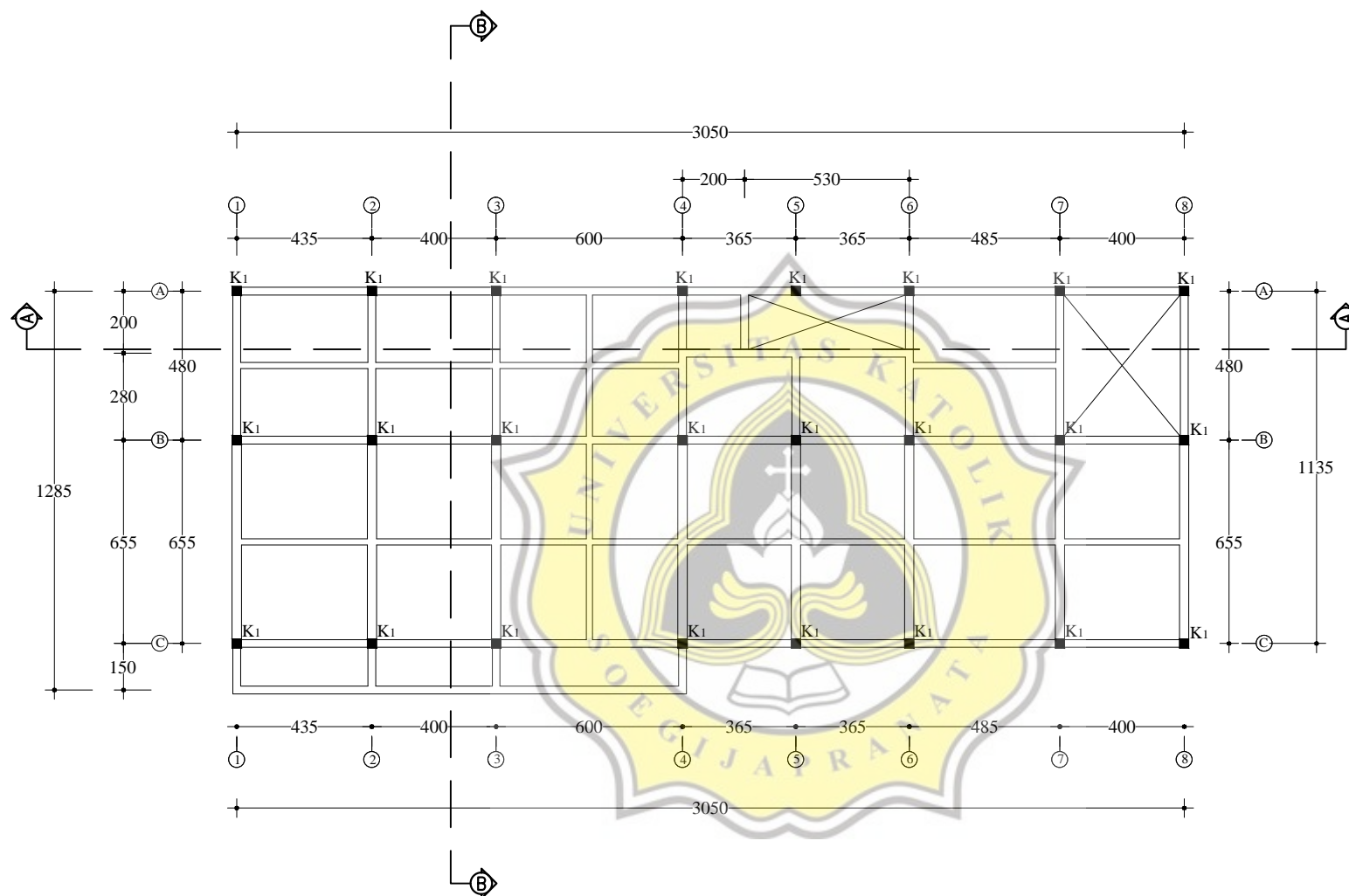
DIPERIKSA

TANGGAL

T. TANGAN

CATATAN / REVISI

STUDI KASUS UJI CPT



Gambar Denah Kolom LT.1 dan LT.2

SKALA 1 : 150



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

PERANCANGAN BANGUNAN
TUGAS AKHIR
2020

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK RUKO 3 LANTAI
JL. SRIWIJAYA SEMARANG

JUDUL GAMBAR

SKALA

GAMBAR DENAH
KOLOM
LT. 3

1:150

DIGAMBAR ULANG OLEH :

PATRICIA BELLA 0 : 16.B1.0053
ARAFAH SALSABILA : 16.B1.0071

TANGGAL :

NO LEMBAR

JUMLAH LEMBAR

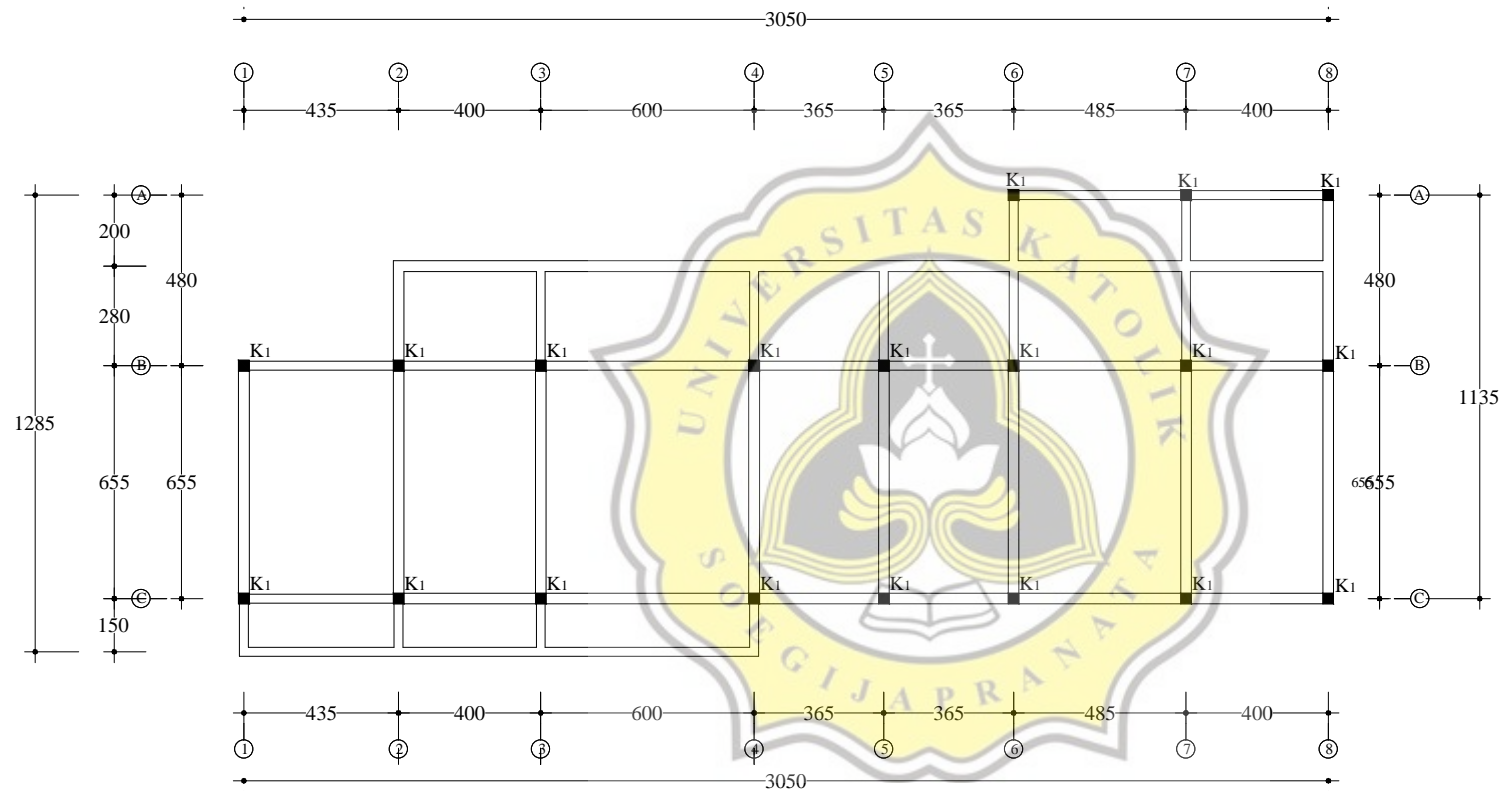
DIPERIKSA

TANGGAL

T. TANGAN

CATATAN / REVISI

STUDI KASUS UJI CPT



Gambar Denah Kolom LT.3

SKALA 1 : 150



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

PERANCANGAN BANGUNAN
TUGAS AKHIR
2020

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK RUKO 3 LANTAI
JL. SRIWIJAYA SEMARANG

JUDUL GAMBAR

SKALA

GAMBAR
POTONGAN A-A

1:150

DIGAMBAR ULANG OLEH :

PATRICIA BELLA O : 16.B1.0053
ARAFAH SALSABILA : 16.B1.0071

TANGGAL :

NO LEMBAR

JUMLAH LEMBAR

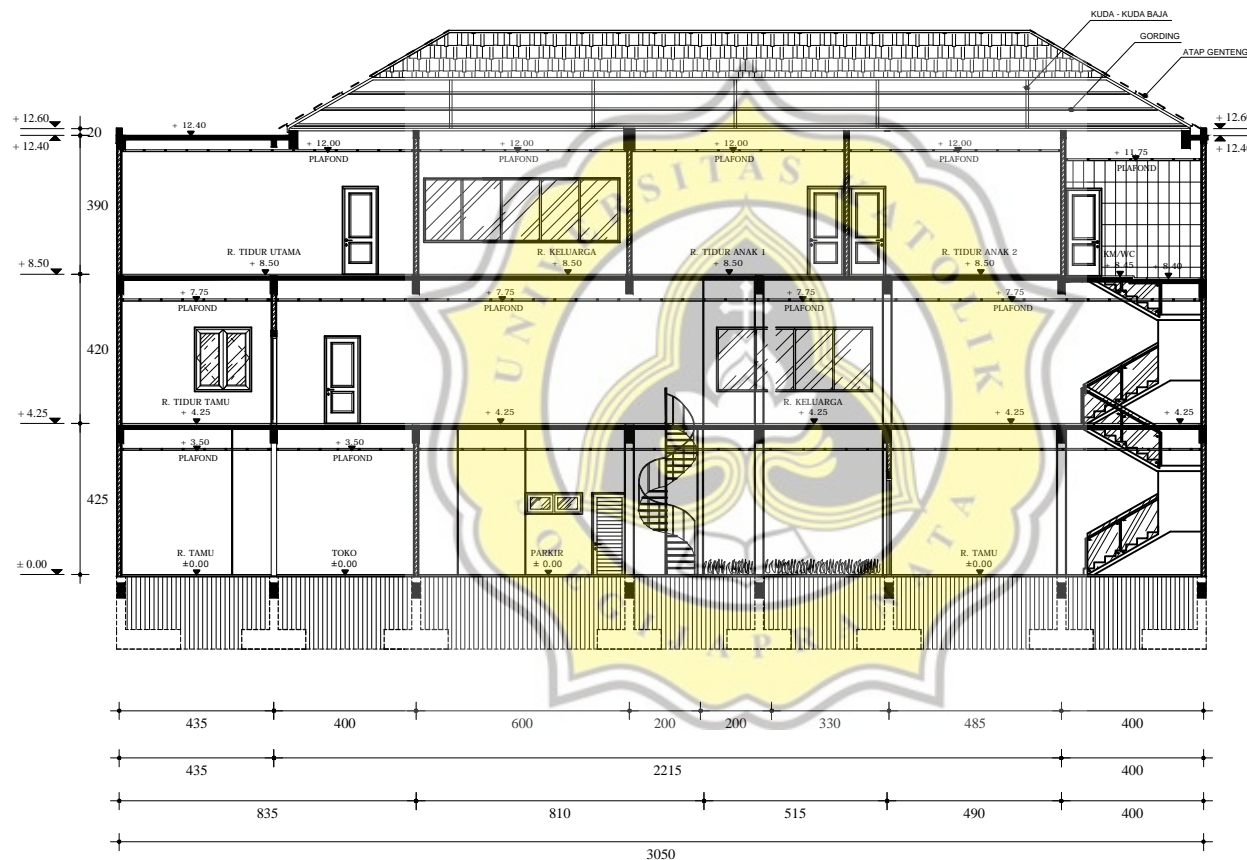
DIPERIKSA

TANGGAL

T. TANGAN

CATATAN / REVISI

STUDI KASUS UJI CPT



Gambar Potongan A-A

SKALA 1 : 150



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

PERANCANGAN BANGUNAN
TUGAS AKHIR
2020

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK RUKO 3 LANTAI
JL. SRIWIJAYA SEMARANG

JUDUL GAMBAR

SKALA

GAMBAR
POTONGAN B-B

1:150

DIGAMBAR ULANG OLEH :

PATRICIA BELLA O : 16.B1.0053
ARAFAH SALSABILA : 16.B1.0071

TANGGAL :

NO LEMBAR

JUMLAH LEMBAR

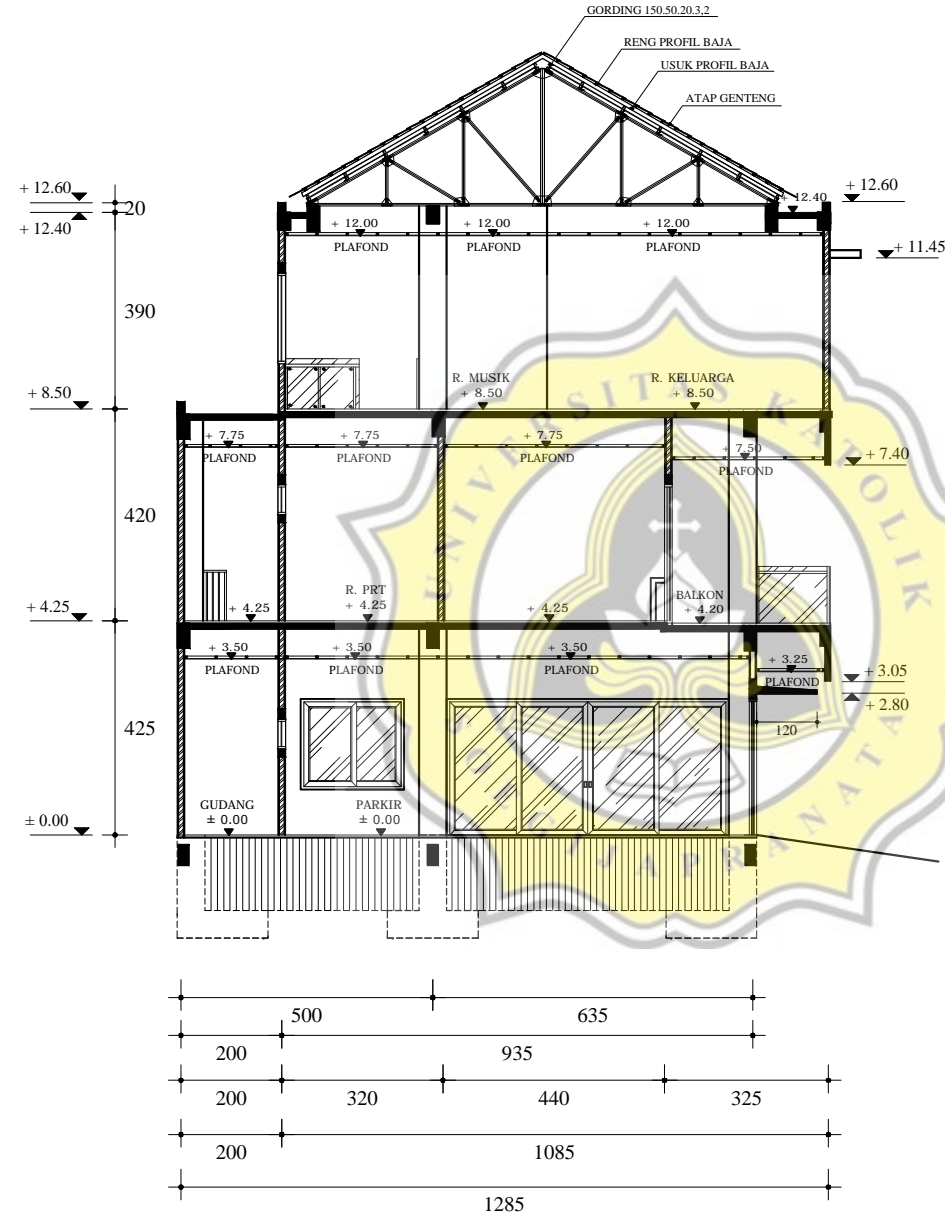
DIPERIKSA

TANGGAL

T. TANGAN

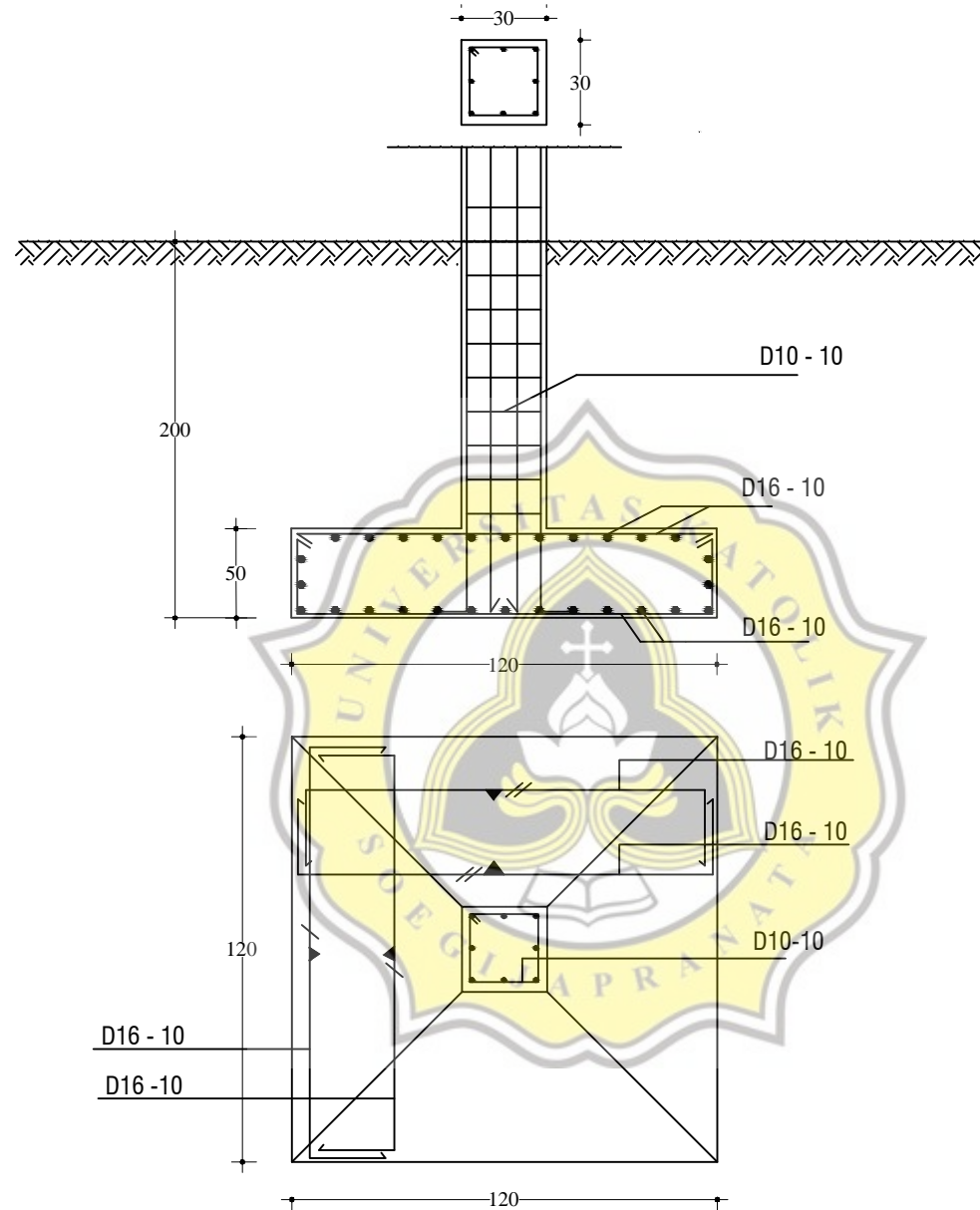
CATATAN / REVISI

STUDI KASUS UJI CPT



Gambar Potongan B-B

SKALA 1 : 150



Gambar Detail Penulangan Pondasi As B-4

SKALA 1 : 15



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

PERANCANGAN BANGUNAN
TUGAS AKHIR
2020

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK RUKO 3 LANTAI
JL. SRIWIJAYA SEMARANG

JUDUL GAMBAR

SKALA

GAMBAR DETAIL
PENULANGAN
PONDASI AS B-4

1:15

DIGAMBAR ULANG OLEH :

PATRICIA BELLA O : 16.B1.0053
ARAFAH SALSABILA : 16.B1.0071

TANGGAL :

NO LEMBAR

JUMLAH LEMBAR

DIPERIKSA

TANGGAL

T. TANGAN

CATATAN / REVISI

STUDI KASUS UJI CPT



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

PERANCANGAN BANGUNAN
TUGAS AKHIR
2020

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK WISMA MUGASARI
SEMARANG

JUDUL GAMBAR

SKALA

GAMBAR TAMPAK
DEPAN

1:150

DIGAMBAR ULANG OLEH :

PATRICIA BELLA O : 16.B1.0053
ARAFAH SALSABILA : 16.B1.0071

TANGGAL :

NO LEMBAR

JUMLAH LEMBAR

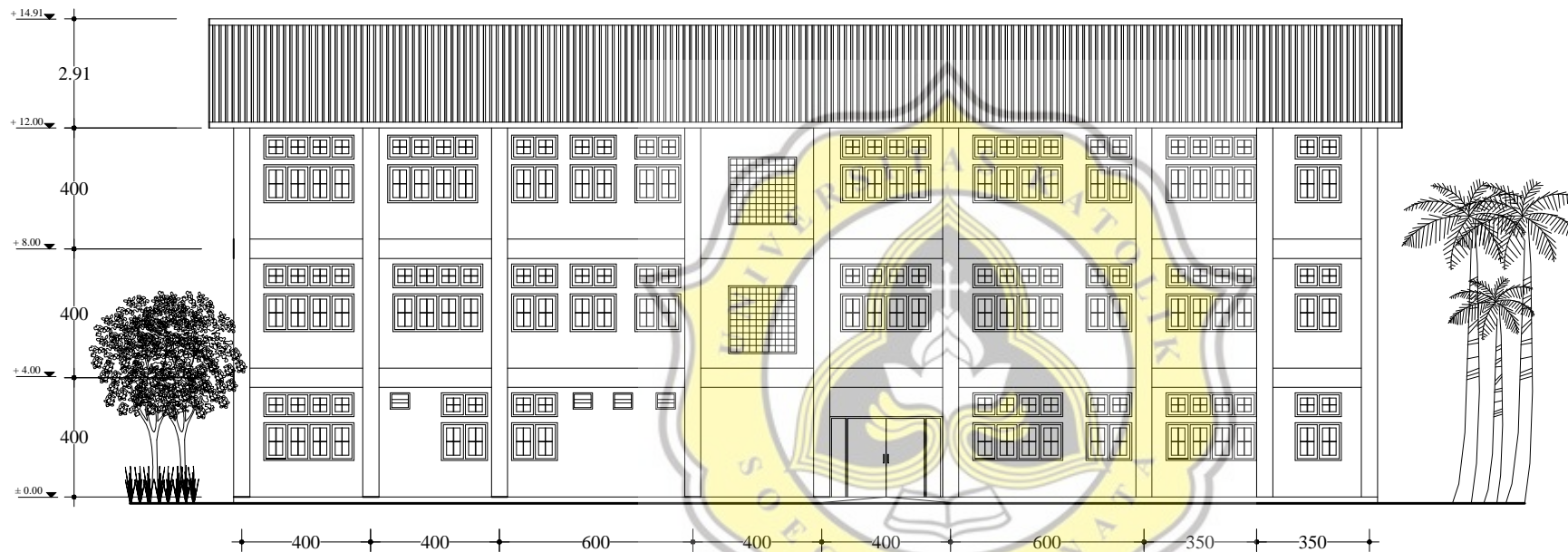
DIPERIKSA

TANGGAL

T. TANGAN

CATATAN / REVISI

STUDI KASUS UJI SPT



Gambar Tampak Depan

SKALA 1 : 150



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

PERANCANGAN BANGUNAN
TUGAS AKHIR
2020

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK WISMA MUGASARI
SEMARANG

JUDUL GAMBAR

SKALA

GAMBAR DENAH
PONDASI DAN TIE
BIEM

1:150

DIGAMBAR ULANG OLEH :

PATRICIA BELLA O : 16.B1.0053
ARAFAH SALSABILA : 16.B1.0071

TANGGAL :

NO LEMBAR

JUMLAH LEMBAR

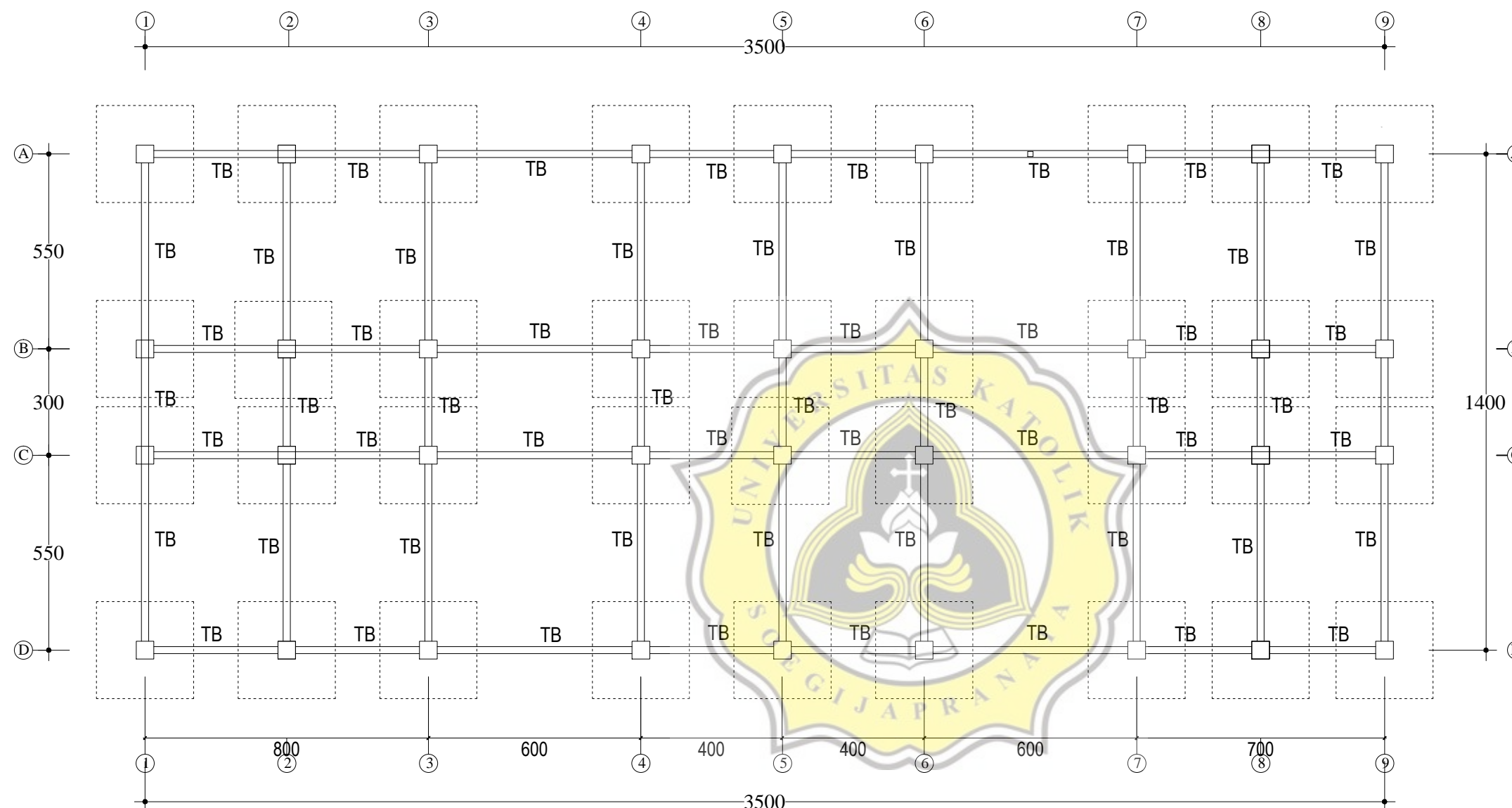
DIPERIKSA

TANGGAL

T. TANGAN

CATATAN / REVISI

STUDI KASUS UJI SPT



Gambar Denah Pondasi dan Tie Biem

SKALA 1 : 150



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

PERANCANGAN BANGUNAN
TUGAS AKHIR
2020

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK WISMA MUGASARI
SEMARANG

JUDUL GAMBAR

SKALA

GAMBAR DENAH
KOLOM
LT.1, LT.2, dan LT.3

1:150

DIGAMBAR ULANG OLEH :

PATRICIA BELLA O : 16.B1.0053
ARAFAH SALSABILA : 16.B1.0071

TANGGAL :

NO LEMBAR

JUMLAH LEMBAR

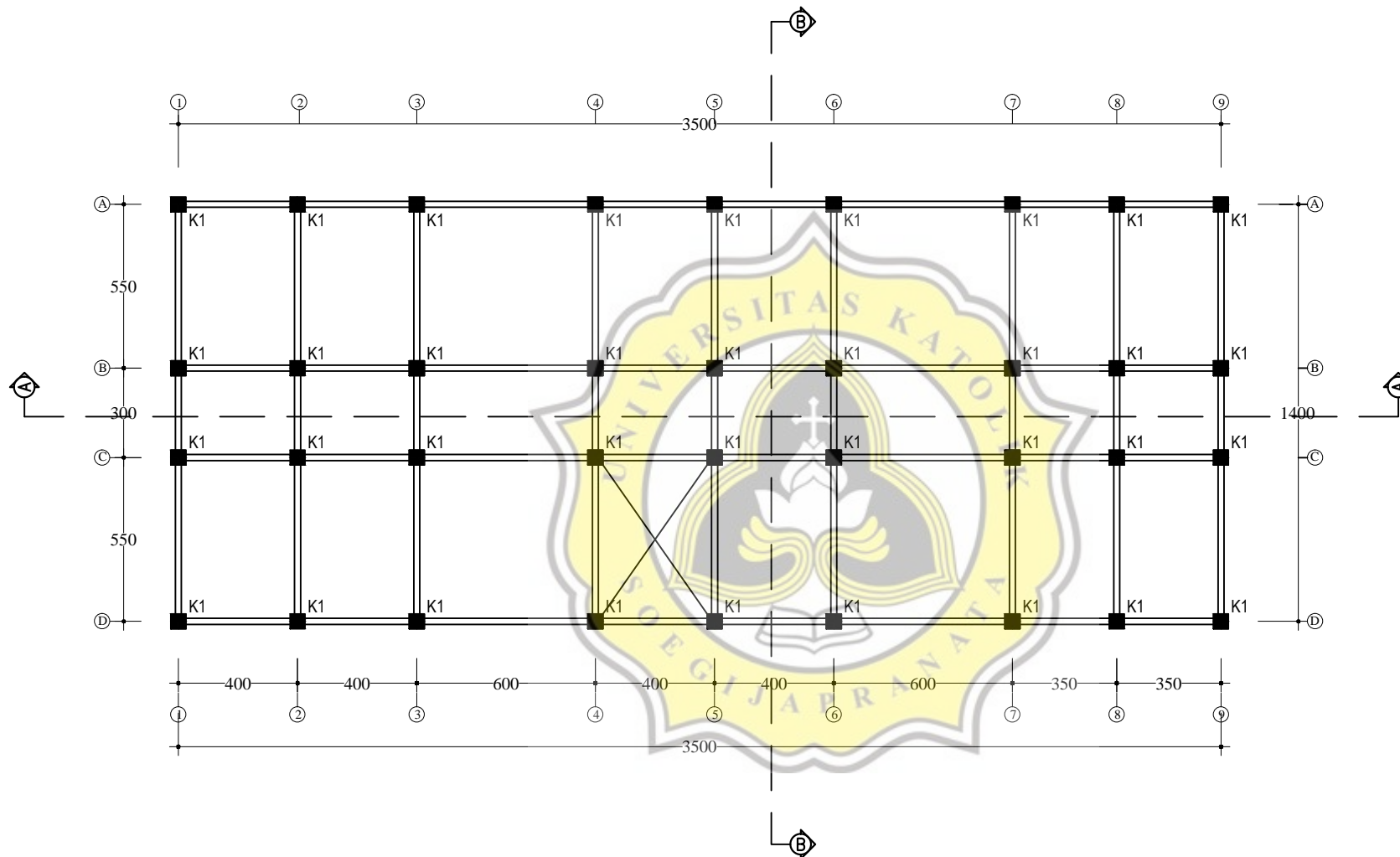
DIPERIKSA

TANGGAL

T. TANGAN

CATATAN / REVISI

STUDI KASUS UJI SPT



Gambar Denah Kolom LT.1, LT.2, dan LT.3
SKALA 1 : 150



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

PERANCANGAN BANGUNAN
TUGAS AKHIR
2020

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK WISMA MUGASARI
SEMARANG

JUDUL GAMBAR

SKALA

GAMBAR
POTONGAN A-A

1:150

DIGAMBAR ULANG OLEH :

PATRICIA BELLA O : 16.B1.0053
ARAFAH SALSABILA : 16.B1.0071

TANGGAL :

NO LEMBAR

JUMLAH LEMBAR

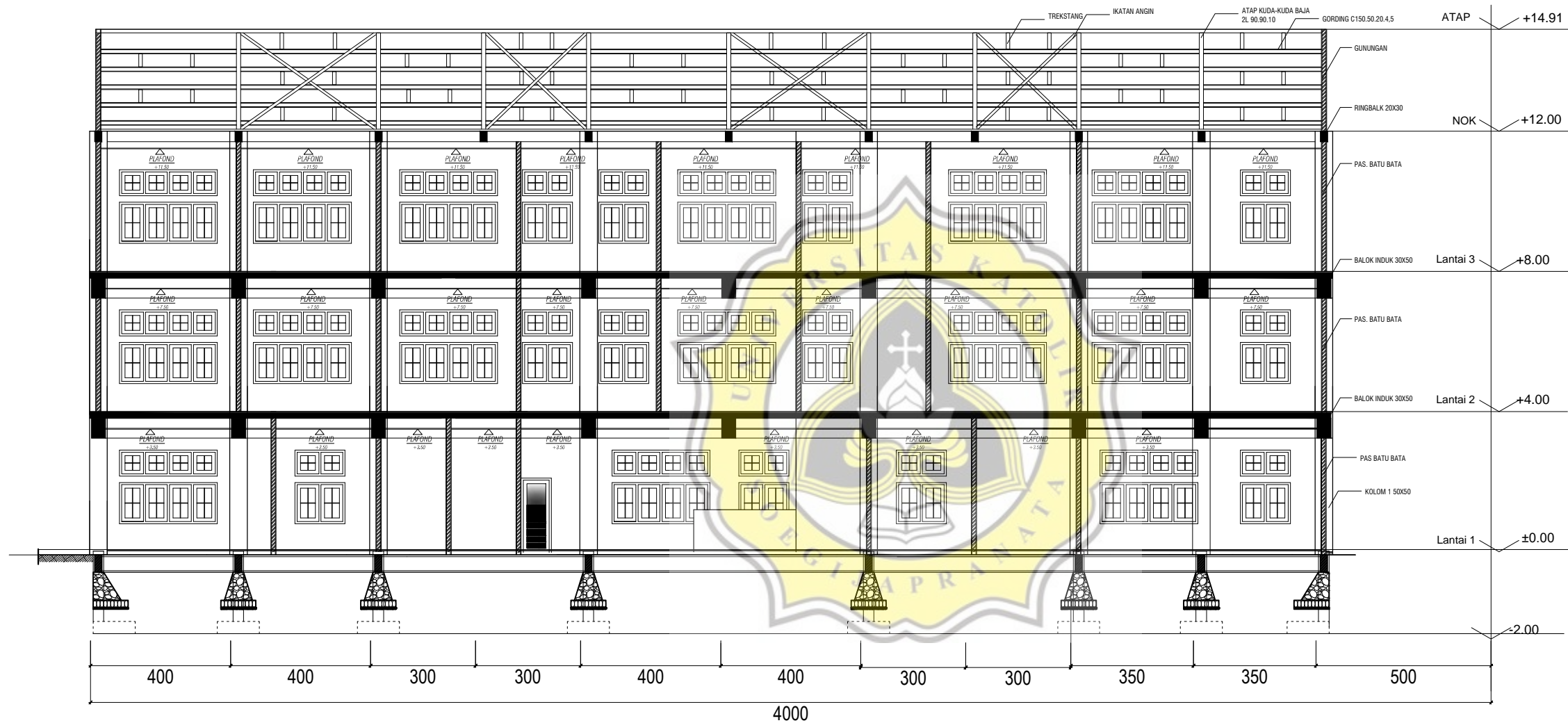
DIPERIKSA

TANGGAL

T. TANGAN

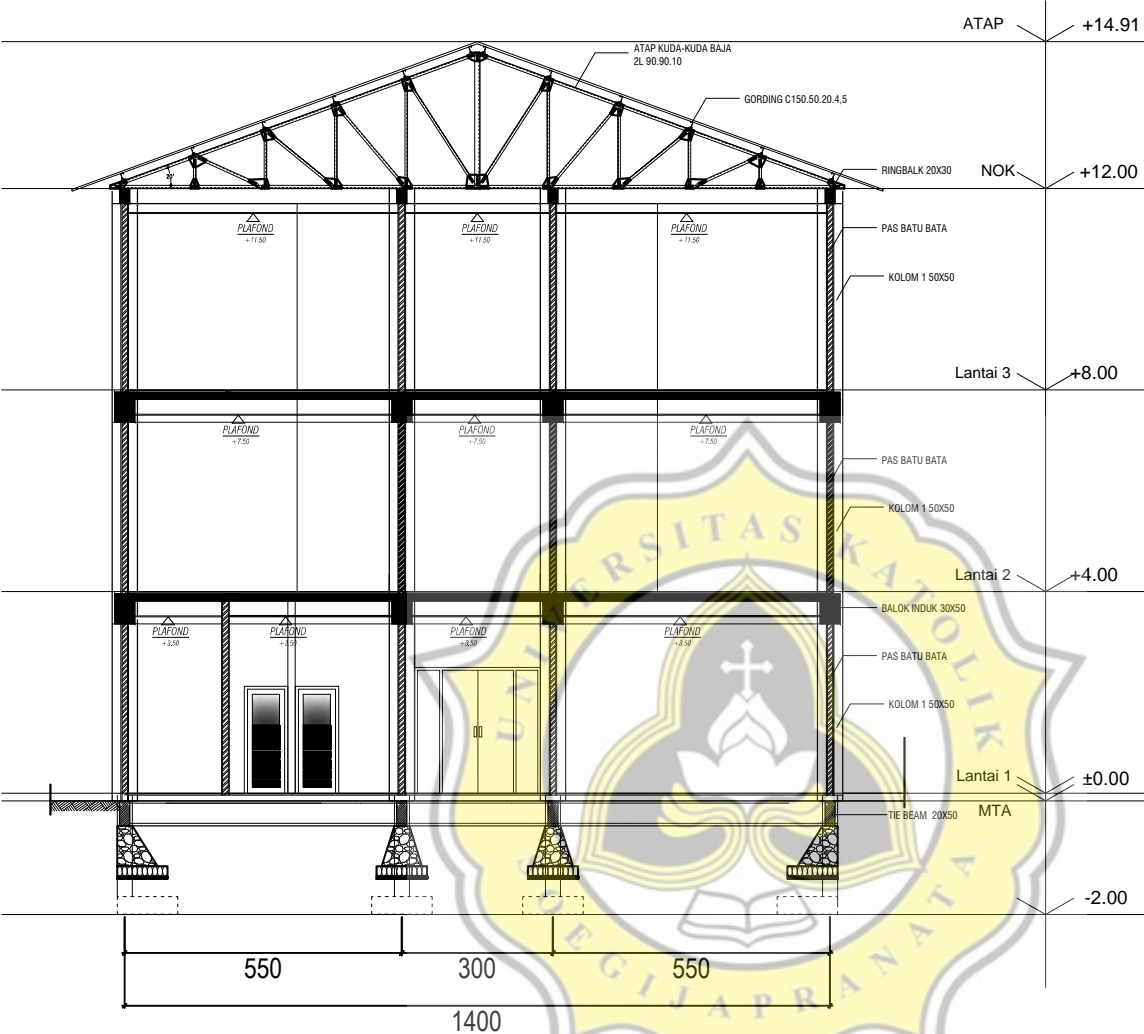
CATATAN / REVISI

STUDI KASUS UJI SPT



Gambar Potongan A-A

SKALA 1 : 150



Gambar Potongan B-B

SKALA 1 : 150



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

PERANCANGAN BANGUNAN
TUGAS AKHIR
2020

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK WISMA MUGASARI
SEMARANG

JUDUL GAMBAR

SKALA

GAMBAR
POTONGAN B-B

1:150

DIGAMBAR ULANG OLEH :

PATRICIA BELLA O : 16.B1.0053
ARAFAH SALSABILA : 16.B1.0071

TANGGAL :

NO LEMBAR

JUMLAH LEMBAR

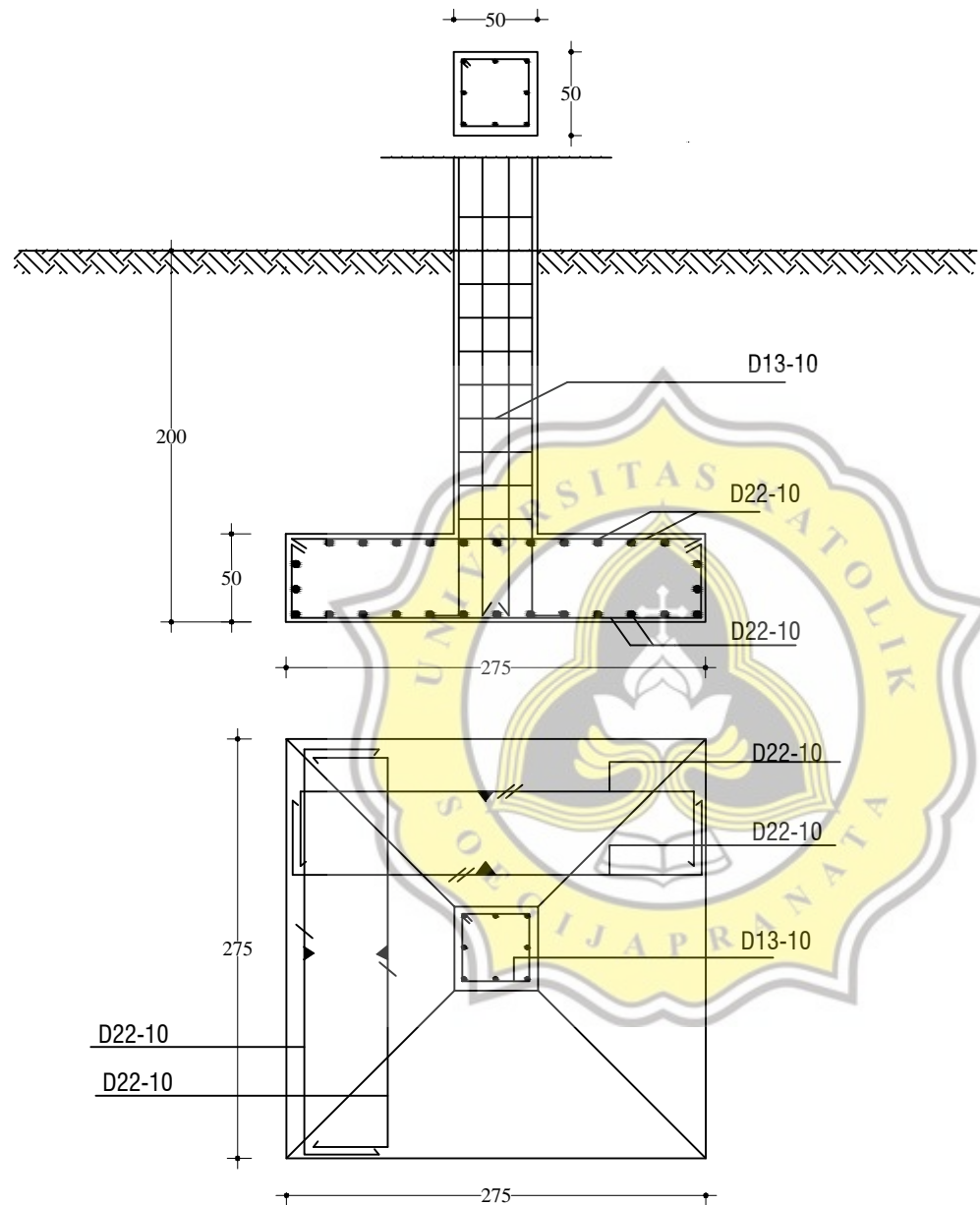
DIPERIKSA

TANGGAL

T. TANGAN

CATATAN / REVISI

STUDI KASUS UJI SPT



Gambar Detail Penulangan Pondasi As C-4

SKALA 1 : 15



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

PERANCANGAN BANGUNAN
TUGAS AKHIR
2020

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK WISMA MUGASARI
SEMARANG

JUDUL GAMBAR

SKALA

GAMBAR DETAIL
PENULANGAN
PONDASI AS C-4

1:15

DIGAMBAR ULANG OLEH :

PATRICIA BELLA O : 16.B1.0053
ARAFAH SALSABILA : 16.B1.0071

TANGGAL :

NO LEMBAR

JUMLAH LEMBAR

DIPERIKSA

TANGGAL

T. TANGAN

CATATAN / REVISI

STUDI KASUS UJI SPT



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

PERANCANGAN BANGUNAN
TUGAS AKHIR
2020

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK GEDUNG KANTOR
DEMAK

JUDUL GAMBAR

SKALA

GAMBAR DENAH
PONDASI

1:150

DIGAMBAR ULANG OLEH :

PATRICIA BELLA O : 16.B1.0053
ARAFAH SALSABILA : 16.B1.0071

TANGGAL :

NO LEMBAR

JUMLAH LEMBAR

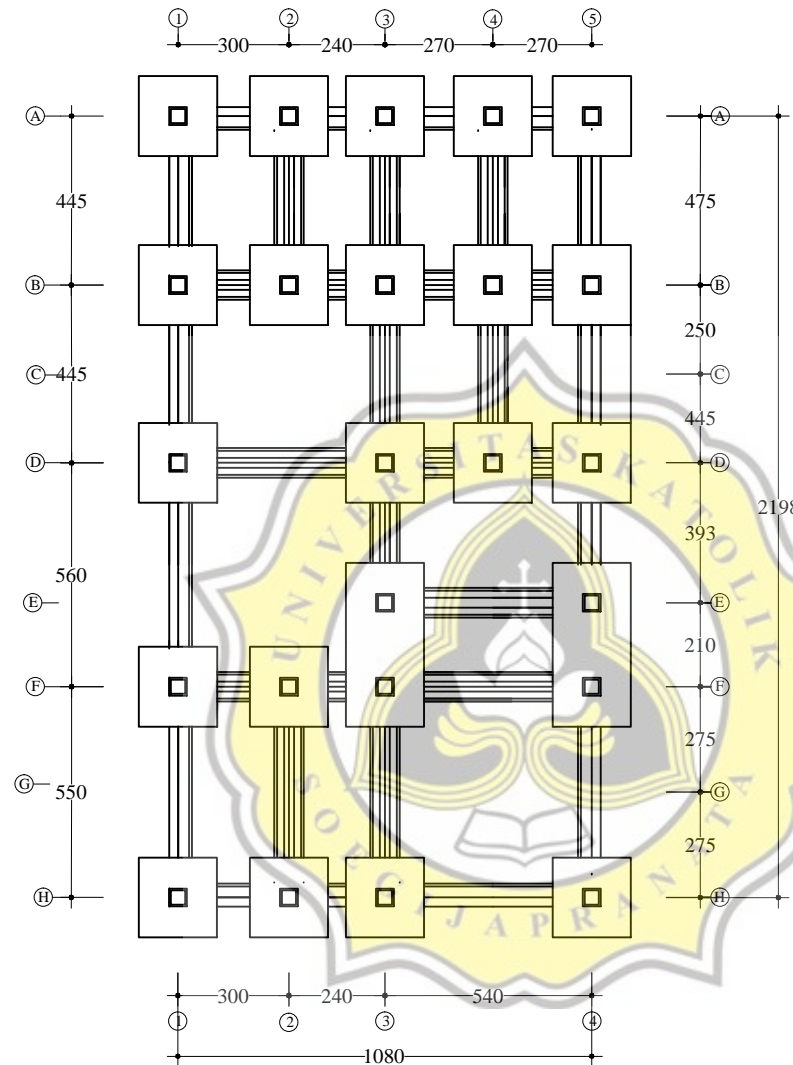
DIPERIKSA

TANGGAL

T. TANGAN

CATATAN / REVISI

STUDI KASUS UJI
LABORATORIUM
SAMPEL TANAH



Gambar Denah Pondasi

SKALA 1 : 150



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

PERANCANGAN BANGUNAN
TUGAS AKHIR
2020

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK GEDUNG KANTOR
DEMAK

JUDUL GAMBAR

SKALA

GAMBAR DENAH
KOLOM
LT.1, LT.2, dan LT.3

1:150

DIGAMBAR ULANG OLEH :

PATRICIA BELLA O : 16.B1.0053
ARAFAH SALSABILA : 16.B1.0071

TANGGAL :

NO LEMBAR

JUMLAH LEMBAR

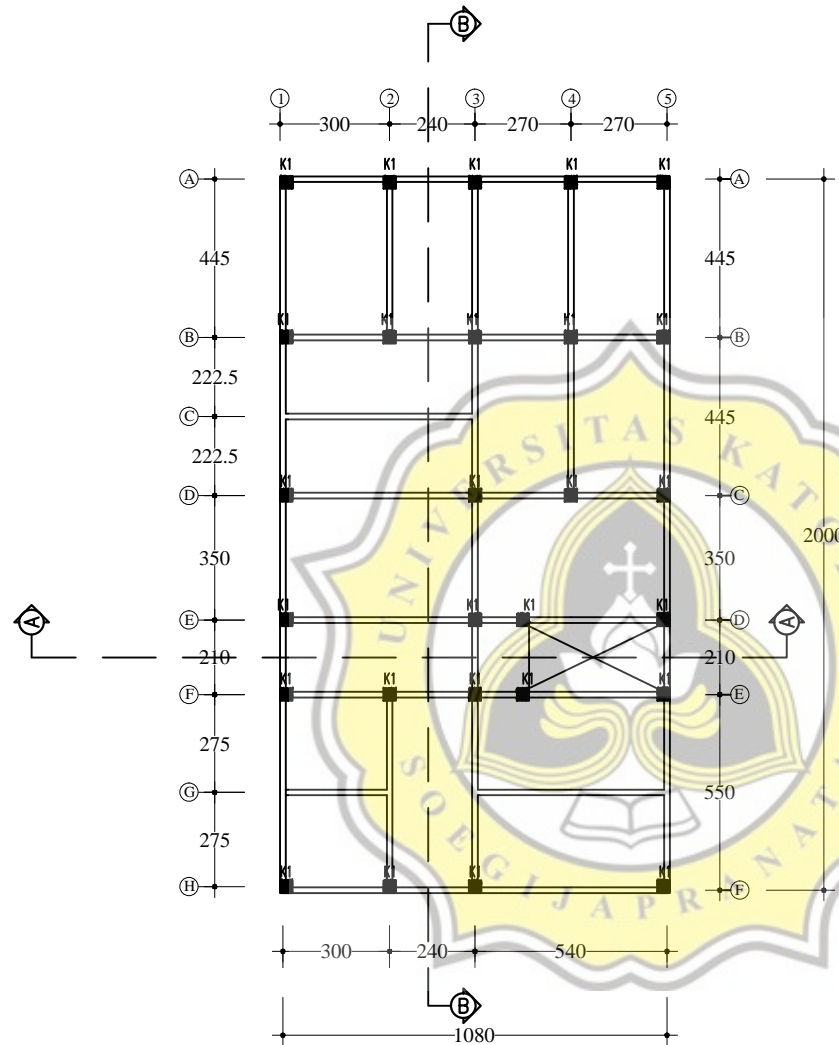
DIPERIKSA

TANGGAL

T. TANGAN

CATATAN / REVISI

STUDI KASUS UJI
LABORATORIUM
SAMPEL TANAH



Gambar Denah Kolom LT.1, LT.2, dan LT.3

SKALA 1 : 150



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

PERANCANGAN BANGUNAN
TUGAS AKHIR
2020

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK GEDUNG KANTOR
DEMAK

JUDUL GAMBAR

SKALA

GAMBAR
POTONGAN A-A

1:150

DIGAMBAR ULANG OLEH :

PATRICIA BELLA O : 16.B1.0053
ARAFAH SALSABILA : 16.B1.0071

TANGGAL :

NO LEMBAR

JUMLAH LEMBAR

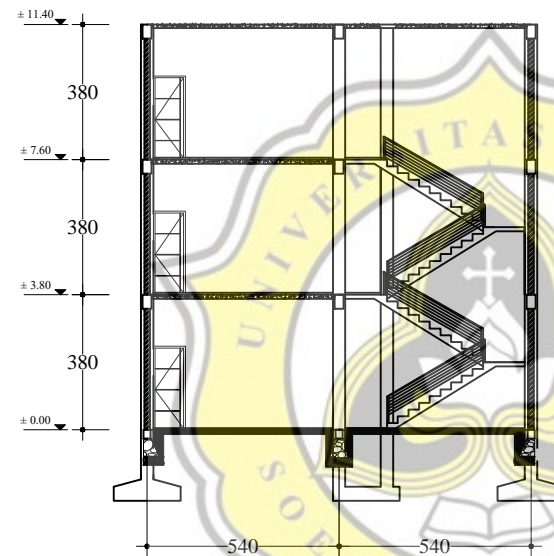
DIPERIKSA

TANGGAL

T. TANGAN

CATATAN / REVISI

STUDI KASUS UJI
LABORATORIUM
SAMPEL TANAH



Gambar Potongan A-A

SKALA 1 : 150



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

PERANCANGAN BANGUNAN
TUGAS AKHIR
2020

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK GEDUNG KANTOR
DEMAK

JUDUL GAMBAR

SKALA

GAMBAR
POTONGAN B-B

1:150

DIGAMBAR ULANG OLEH :

PATRICIA BELLA O : 16.B1.0053
ARAFAH SALSABILA : 16.B1.0071

TANGGAL :

NO LEMBAR

JUMLAH LEMBAR

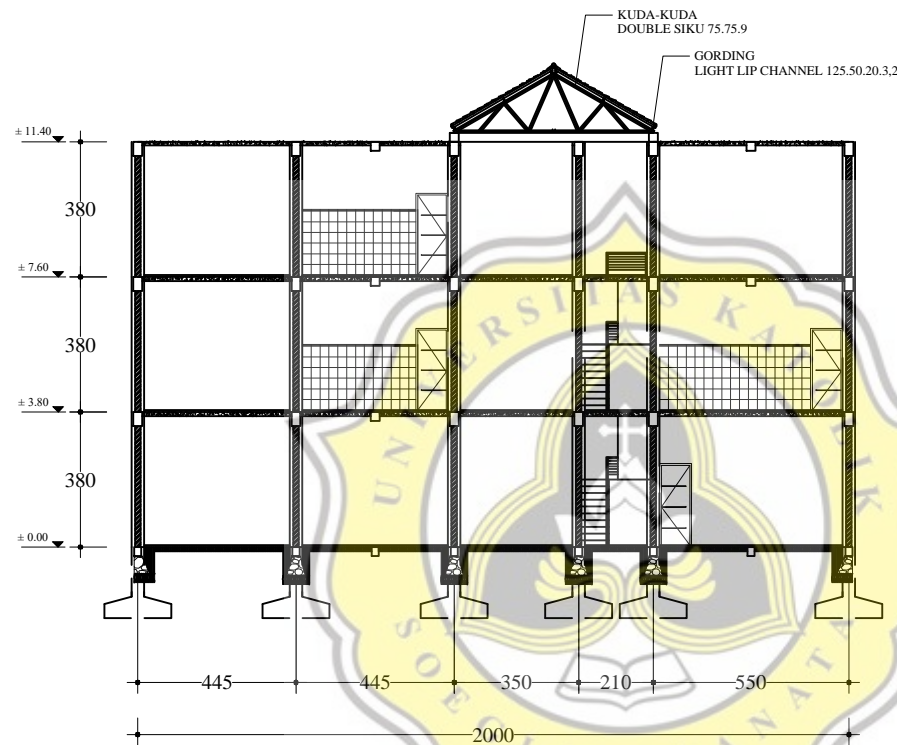
DIPERIKSA

TANGGAL

T. TANGAN

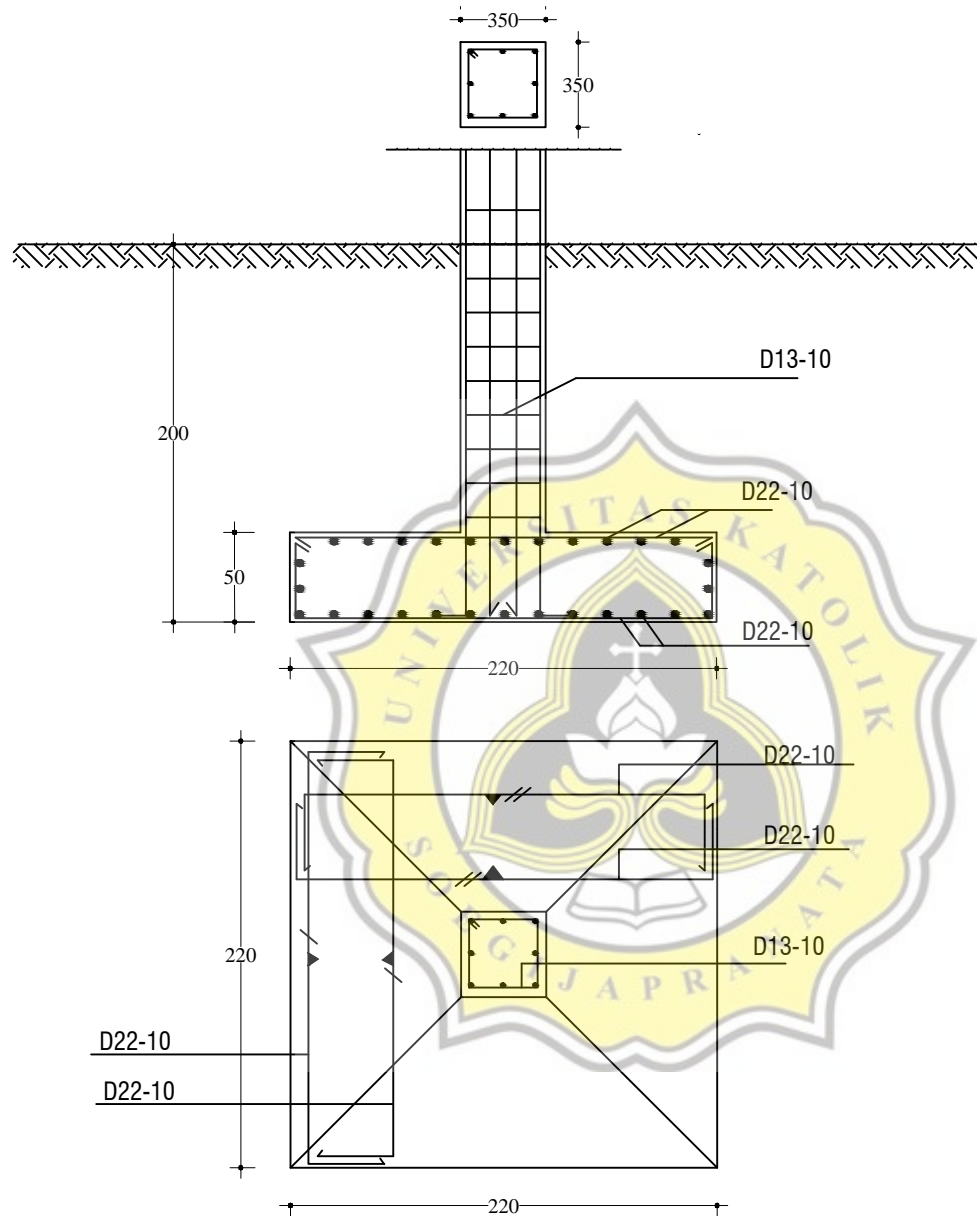
CATATAN / REVISI

STUDI KASUS UJI
LABORATORIUM
SAMPEL TANAH



Gambar Potongan B-B

SKALA 1 : 150



Gambar Detail Penulangan Pondasi As D-3

SKALA 1 : 15



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

PERANCANGAN BANGUNAN
TUGAS AKHIR
2020

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK GEDUNG KANTOR
DEMAK

JUDUL GAMBAR

SKALA

GAMBAR DETAIL
PENULANGAN
PONDASI AS D-3

1:15

DIGAMBAR ULANG OLEH :

PATRICIA BELLA O : 16.B1.0053
ARAFAH SALSABILA : 16.B1.0071

TANGGAL :

NO LEMBAR

JUMLAH LEMBAR

DIPERIKSA

TANGGAL

T. TANGAN

CATATAN / REVISI

STUDI KASUS UJI
LABORATORIUM
SAMPEL TANAH



4.51% PLAGIARISM
APPROXIMATELY

Report #11879936

BAB 1 PENDAHULUAN Latar Belakang Pembangunan suatu konstruksi tidak hanya dari segi struktur bangunan bagian atas saja, tetapi bagian struktur bawah atau pondasi juga menjadi bagian paling penting untuk mendukung keamanan dan kestabilan bangunan. Berbagai macam bangunan membutuhkan struktur pondasi yang kuat agar dapat menopang beban di atasnya. Pondasi merupakan bagian struktur bawah dari bangunan yang berfungsi mendistribusikan beban bangunan ke tanah. Pada umumnya pondasi dibagi menjadi 2 jenis yaitu pondasi dalam dan pondasi dangkal. Menurut Terzaghi (1943) dalam Das (2007), pondasi dangkal memiliki kedalaman pondasi kurang atau sama dengan lebar pondasi. Umumnya pondasi dangkal memiliki kedalaman kurang dari sama dengan 3 meter dari atas permukaan tanah, sedangkan pondasi dalam merupakan pondasi dengan kedalaman lebih dari 3 meter dari atas permukaan tanah. **42** Pondasi bangunan harus diletakkan pada lapisan tanah keras dengan daya dukung tanah yang cukup kuat. Pada kondisi tertentu, lapisan tanah dapat mengalami penurunan yang diakibatkan karena beban bangunan yang ditopang lebih besar dari daya dukung tanah. Agar meminimalisir terjadinya penurunan tanah melebihi batas ijin maka dari itu diperlukan perhitungan perencanaan pondasi yang tepat dan akurat. Dalam perencanaan pondasi dipengaruhi oleh jenis